DE FRUCTIBUS ET SEMINIBUS PLANTARUM

Josephus Gaertner

JOSEPHUS GAERTNER

M. D. ACAD. SCIENT. IMPER. PETROP. MEMB. ET SOCIET. SCIENT. REG. LOND. SODAL.

DE

FRUCTIBUS

ET

SEMINIBUS PLANTARUM.

VOLUMEN ALTERUM.

CONTINENS

SEMINUM CENTURIAS QUINQUE POSTERIORES.

CUM TABULIS AENEIS CI.

LIPSIAE,

SUMTIBUS CAROLI FRIEDERICI ENOCHI RICHTERI.

1802.

Nullius in verba.

HORAT.

PRÆFATIO.

Datam ante triennium fidem, nunc demum B. L. solvo, tradendo Tibi alteram observationum mearum carpologicarum partem, & cum illa simul totius operis finem. Habes in duobus hisce voluminibus completum mille fructuum numerum, qui dimidium numeri generum omnium hactenus rite cognitarum plantarum non modo explet, sed & aliquantum superat; habesque istos secundum omnes suas partes ita dilucidatos atque explanatos, ut Ipse nunc, absque notabilis erroris metu, non solum generatim de usu, quem penitior fructuum cognitio in universam rem herbariam diffundit, sed & sigillatim de cujuslibet partis privo valore atque pondere, in designandis generum limitibus, æstimandaque naturali stirpium affinitate, justum fere queas judicium.

Bifariam nempe botanici, hoc fuper argumento, fuis difcedunt opinionibus: dum fcil. alii fructibus parum vel nihil in conftituendis generibus tribuant, & contemtâ omni partium fabricâ internâ, in folo rudiori fructuum contextu, eorumque forma externa acquiefcant: Alii contra fructuum cognitionem maxime quidem cenfeant neceffariam, & intimam quoque partium ftructuram minime negligendam, immo potius curatiori fcrutinio judicent digniffimam, fimul autem — quod quidem a nonnullis factum, — partibus quibusdam multo majorem in definiendis generum ordinum claffiumve characteribus tribuant dignitatem, quam quæ a Natura videatur confirmata atque probata.

Ita inter pofteriores funt, qui ex folo & unico corculi fitu, ex albuminis præfentia aut defectu, ex pericarpii confiftentia atque dehifcentia, quin, ex feminum quorumdam umbilicis fungofis, eorumvis ftriis ocellaribus, certa generum ordinumve naturalium deducere velint criteria. E priorum autem numero, vel unum inftar omnium nominaffe fufficiat LINNÆUM, qui non folum difertis verbis declaravit: florem longe præferri debere fructui in determinandis generibus, fed qui etiam ad tenorem hujus falfi dogmatis, toties genera fua alieniffimis adulteravit fpeciebus; qui plurimos fuos fructuum characteres, non ex Natura, fed ex folis *Tournefortii*, *Plumieri*, *Rheedii*, *Commelini* &c. iconibus ita haufit, ut fimul quoque omnes earundem mendas & errores fuos fecerit & fubinde auxerit; aut qui, fi tales defuere fontes, fructus fæpe adeo negligenter & quafi ex infomnio defcripfit, ex. gr. in *Coldenia*, *Eriocaulo*, *Scoparia*, *Cephalantho*, *Nauclea*, *Trollio* &c. ut ubique luculenta fummi fui fructuum contemtus dederit teftimonia.

Inter contrarias hasce opiniones mediâ tutiffime ambulari via, faniores omnes facile perfpicient. Natura enim flores atque fructus dignitate omnino fecit

fecit pares, ſingulisque ſuos indidit characteres, ut ex iis ſimilia ſimilibus jungi, & viciſſim diſſimilia a ſe invicem tuto ſeparari queant: at diſtinctiva generum ſigna non potuit ubique inter flores & fructus æqua lance diſpenſare, quoniam flores, vi compoſitionis & conformationis ſuæ, multo majoris modificationum numeri ſint ſuſceptibiles quam fructus, fructibus contra major conſtantia & immutabilitas partium ſuarum eſſentialium in dotem conceſſa ſit: unde ſequitur, quod generum ſigna diagnoſtica, generatim quidem ex flore fructuque ſimul haurienda ſint, quod autem illa ſpeciatim ex floribus frequentiora, viciſſim vero ex fructibus certiora & conſtantiora manare debeant.

Quicunque igitur hæc omnia, mente a præjudiciis purgata perpenderit, facile convincetur, quod omnis deciſio univerſalis præferentiam uni iſtorum organorum præ altero aſſerens, ſit temeraria & progreſſui ſcientiæ nociva, quum plerumque plenarium neglectum organi degraduati poſt ſe trahat; ſicuti id quoque in pleriſque recentiorum, præſertim peregrinatorum ſcriptis confirmatum videmus, in quibus omnis cura unice floribus impenditur, fructus autem adeo negligenter tractantur, ut dedecori ſibi duxiſſe videantur auctores, ſi nobis curatas & aliquantulum extenſas dediſſent fructuum deſcriptiones, quales nobis reliquerunt Rumphius & diligentiſſimus Kæmpferus. Saniores itaque dabunt præferentiam floribns, in omnibus iis caſibus, ubi ex fructibus, ob ingentem ſuam conformitatem certa ſigna diagnoſtica elici nequeunt, ex. gr. in Graminibus, Verticillatis, Liliaceis variis &c: contra autem non hæſitabunt, fructibus in omnibus iis caſibus palmam tribuere, in quibus eorundem fabrica interna certos conſtantes & quaſi e meditullio plantarum manantes characteres largitur, ut in Umbelliferis, Cucurbitaceis, Siliquoſis, multisque generibus ſporadicis, in quibus ſane ſeminis fructusque fabrica interna, ſuam manifeſte

tuetur

tuetur dignitatem. Cetera autem & ipsi dabimus præferentiam flori in concinnanda methodica, stirpium dispositione, siquidem experientia docuerit, quod ista ratione multo concinniores & naturæ magis congruæ emergant plantarum combinationes atque consociationes, quam si talis methodus a fructu solo desumatur: nam hoc modo familiæ & genera naturalia sæpe vehementer deformantur atque dilacerantur, nec aliud inde — siquidem a merè carpologico recesseris — emergit commodum, nisi ut contraria juxta se posita magis elucescant.

Si autem floribus amplior patet utilitatis campus, minime inde sequitur, quod non fructibus, in dijudicandis plantarum affinitatibus & in constituendis multorum ordinum naturalium veris & essentialibus characteribus, nonnunquam liquide præferentia præ floribus debeatur; quin dantur casus, ubi ordinum character ita privative a fructus seminisque fabrica pendet, ut floris consideratio ei parum vel nihil novi roboris addere possit, immo ubi flores ne in censum quidem venire queant. Ita pulchra & fastuosa *Palmarum* cohors, nullis a flore ductis regulis, se in unum contubernium cogi patitur: at in albumine ruminato aut cavo, & in embryone monocotyledone propria papillula crustacea obtecto, omnes Palmæ amicissime conspirant. *Euphorbiarum* difficilem nec parvum gregem, nullis a flore petitis signis sub unum convocabis vexillum; at ex fructu facillime: ut etiam Ill. Jussieu non dubitaverit præcipuum hujus ordinis characterem ponere in albumine sebaceo, fructu pluriloculari, loculis oligospermis & elastice dehiscentibus, atque in seminum situ inverso, s. radicula embryonis constanter supera. *Gramina* non levem ex flore facieque externa cum Cyperoideis habent affinitatem, ut etiam a botanicis non infimi subsellii passim inter se fuerint commista; sed solum in graminibus scutellum cotyledoneum, ea ab omnibus reliquis plantis reddit distinctissima, ordinisque characterem præbet essentialem,

tialem, sua simplicitate atque constantia perinde commendabilem. *Umbelliferas* tutius & facilius ex fructu atque semine, quam ex flore ejusque involucris judicari, neminem in arte versatum fugere potest: hinc quoque, ob spretam hanc veritatem, uterque LINNÆUS in manifestum inciderunt errorem, dum scil. alter, *Lagoeciam* male ex hoc ordine deturbavit; alter vero *Coprosmam* perinde male in eum recepit. *Malvæ*, quas LINNÆUS & ADANSON passim cum Geraniis & Tiliis confuderunt, ab omnibus affinibus plantis, sola suarum cotyledonum mira, at definita & constanti contortuplicatione, facile & tuto discernuntur: quare ego quoque *Ayeniam*, ob cotyledones spiraliter & verticaliter convolutas, radiculamque superam! haud genuinam hujus gentis civem esse censeo. Et sic denique etiam, ut brevis sim, *Stellatæ*, a fructibus inferis oligospermis atque embryone erecto dorsali — *Alsinaceæ* & *Lychnideæ*, ab embryone peripherico & extra albuminis farinosi substantiam posito, quibus & ejus figura fere semper circinnalis aut spiralis addi potest — *Nyctagines*, ab albumine toto intra convolutas cotyledones foliaceas concluso — *Dipsaceæ*, a seminibus nudis inferis solitariis ac sæpius albuminosis, embryone autem constanter inverso — contra autem *Compositifloræ*, ab iisdem seminibus nudis inferis atque solitariis, sed constantissime exalbuminosis, atque embryone absque ulla exceptione erecto — distinctivos ordinis sui characteres manifestissime in fructu ejusque fabrica interna gerunt, ut signis istis distinctivis, ex contemplatione floris, quandoque prorsus nihil novi ponderis, quandoque autem leve saltem quoddam roboris augmentum accedere possit.

Quod denique characteres generum inferiorum, s. generum stricte sic dictorum attinet, eos, ceteris paribus, primario a fructibus eorumque fabrica intima, non quidem indistincte, sed cum judicio & instituta prius sedula omnium

partium

partium confrontatione, deducendos esse, adeo multis & per utrumque operis nostri volumen largiter sparsis documentis probavimus, ut heic pluribus ad rem facientibus exemplis omnino supersedere possimus: quare etiam in unico a Siliquosarum generibus petito, etsi plura & perinde ponderosa ex Compositiflorarum familia se nobis quasi obtrudant, subsistemus. Ipse nempe LINNÆUS quasi aperte fassus est, quod genera hujus ordinis a solo flore absolute deduci & stabiliri nequeant, hinc fructus fere ubique in subsidium traxit & in suis systematis vegetabilis editionibus generum characteres essentiales, vix non unice a fructu petiit. At quoniam rudiorem saltem eorum respexit structuram, simulque signa a floribus clancule petita suis characteribus immiscuit, iisque præferentiam tecte concessit: ideo quoque pleraque ejus genera fluxili & infido nituntur fundamento, ut *Myagri*, *Alijsi*, *Cochleariæ*, *Raphani*, *Buniadis* &c.; tantaque est specierum confusio, easque dignoscendi difficultas, ut de variis nullam reddere possis rationem, cur ad hoc potius, quam ad quodcunque aliud genus relatæ sint, quam solam auctoris voluntatem absolutam: unde liquide demonstratum, quod in hoc ordine neque flores, neque sola rudior compages fructuum ad rite stabilienda genera sufficiant. Sed nunc sequamur immortalis TOURNEFORTII vestigia & addamus rudiori fructuum fabricæ, curatum intimi seminis scrutinium: & mox apparebit, in quem concinnum ordinem omnia redibunt, quam certi & stabiles fient generum limites, & quam facile & sponte sub sua vexilla se se collocabunt species, ut etiam tyroni haud amplius arduum sit, eas investigare atque dignoscere.

At vero haud pauci objicient, quod hac ratione in magnum artis dedecus & detrimentum, numerus generum insignem in modum augeri debeat; & suadebunt, ut hanc ipsam ob causam, nonnunquam signa distinctiva etiamsi non optima,

optima, tamen melioribus præferantur, præſertim ſi iſta præſto ad manum ſint, hæc autem nonniſi poſt plenam ſeminis maturitatem, & ne tunc quidem ſemper, queant haberi & inveſtigari. Si de ordinando amplo quodam herbario, aut de ſuperficiali duntaxat plantarum cognitione ſermo ſit, nihil prorſus habeo, quod ad hæc regeram: ſin vero de ſolida completa ac philoſophica plantarum cognitione agatur, tunc quidem tales objectiones cenſeo futiliſſimas. Quis enim ex. gr. ſanæ mentis hiſtoricus, momentoſa ſupprimet facta, ut minor a ſe prolatorum numerus, tanto facilius memoriæ mandari poſſit! & quis botanicus hoc nomine dignus, liquidum & diſtinctum plantæ cujusdam characterem oblivioni tradet, eundemve alius cujusdam ſtirpis characteri, haud uſque quaque identico, clancule agglutinabit & affiget, ne numerus nominum genericorum augeatur! Hæc adeo abſurda ſunt, ut ſolidis argumentis refelli non mereantur, quare etiam totam rem, brevi hoc expediam exemplo: Detur tyroni, vel & alii cuidam in arte jam jam bene enutrito, *Gorteriæ* aut *Polymniæ* Linn. ſpecies quæcunque, ea lege, ut plantæ nomen genericum & ſpecificum ex ſcriptis Linnæanis definiat atque eruat: & caput ſpondeo, eum non intra menſem aut quodcunque aliud longius tempus, niſi meliores fontes aut bonas icones conſulere poſſit, plantam cum certitudine fore determinaturum. At nunc dividatur Gorteria Linn. in *Gorteriam* ſtricte ſic dictam, *Gazaniam*, *Apulejam* & *Cuſpidiam*, genera manifeſtis ſignis differentia; & dividatur quoque ejus Polymnia, in *Polymniam* antiquam, *Wedeliam* ac *Favonium*, & reddantur Silphio ſpecies perperam ad Polymniam a Linnæo relatæ; atque tunc brevi experieris, quanta facilitate, idem tyro, ex omnibus prioribus ſuis ærumnis ſe ſe ſit extricaturus. Botanicus igitur artis ſuæ perfectioni ſtudens, non numerum, ſed certitudinem generum curæ habebit, omnesque illos deſidiæ loculos, *Athamantæ*, *Lythri*, *Selaginis*, *Alyſſi*

&c &c. diligenter excutiet, in quos uterque LINNÆUS plantas charactere diversissimas & solo habitu externo, aliisve levidensibus notis quodammodo congruentes, indiscriminatim constiparunt, ne generum numerum augere tenerentur.

Atque hæc, de characteribus tam superiorum quam inferiorum generum ex curatiori partium essentialium fructus scrutinio, cum delectu & debita circumspectione designandis, sufficiant. Progredimur itaque nunc ad alias quasdam generaliores contemplationes earumque sequelas, ipsas illas essentiales partes concernentes; ad monita cautelas & exceptiones, quæ in applicatione signorum & præcipuarum modificationum illis partibus competentium, semper præ oculis haberi debent, ne a particulari aut tantum generaliori, præcipitanter ad universale fiat conclusio: quod scientiarum pestis est; porro ad singulares quasdam & inconsuetas fructuum fabricas, generum quorundam characteres sua sponte largientes; addendo his denique quicquid curiosi Carpologi cognitione non indignum, quin utile censuerimus: ut sic brevem observationum nostrarum epitomen & præsentis Carpologiæ status conspectum B. L. ob oculos ponamus.

Prima consideratio generalis debetur divisioni seminum in mono - di- poly - & acotyledonea, utpote totius Carpologiæ inconcussæ basi ejusque principi & solidissimo fundamento. Cum enim in embryonem, quamdiu intra seminis testam hæret, aliæ & plures modificationes respectu propriæ suæ manifestationis aut respectu numeri cotyledonum suarum, absolute cadere nequeant: sequitur, quod classes istæ prorsus sint immutabiles; & quum porro in fructu aut semine soluto, nulla ejus cum partibus extraneis, foliis, floribus, facie ipsa plantarum &c. dari aut in censum venire possit relatio, sequitur etiam, quod quatuor illæ classes non possint non per se esse definitæ & ab extraneis inquinamentis liberæ. Hinc omne semen, quam diu nil nisi semen est, vi propriæ

suæ

ſuæ fabricæ ad unam iſtarum claſſium, ſecundum regulas in Introductione datas, neceſſario referri poſſe debet: quare & fundamentale Carpologiæ principium ab omui parte ſartum tectumque eſt.

Sed tota ſcena mutatur ſimulac ſemen germinationem ſubit atque embryo in veram plantulam ſeminalem convertitur: tunc enim iſtæ claſſes, quæ in Carpologia erant puræ, in Phytologia fiunt paſſim impuræ, uti jam olim monuimus, quoniam fere ſingula earum aliquot plantis extraneis, i. e. primitivo ſuo carpologico characteri non reſpondentibus inquinatur atque ſic limites earum minus fiunt definiti & ſtabiles. Ut ut autem hæc omni dubio exemta & ab experientia quoque confirmata ſint; tamen & in ipſa Phytologia, ſ. methodica plantarum evolutarum contemplatione & coordinatione, quatuor illæ Claſſes nequaquam ſunt rejiciendæ, immo potius in magnum commodum & utilitatem totius rei herbariæ aſſumendæ & aſſervandæ ſunt, quia exceptionum ultro nonniſi paucæ ſunt, & quia per ſedulam germinantis ſeminis contemplationem, nexus inter iſtas diverſas claſſes deteguntur, quos antea nunquam expectaſſes, & qui omnem botanici philoſophi merentur attentionem. Ita nempe ex embryone metamorphoſin per evolutionem paſſo diſcimus, quod monocotyledones ab una parte cum acotyledonibus, & ab altera cum dicotyledonibus cohæreant; quod di- & polycotyledones adeo arcto nexu inter ſe copulatæ ſint, ut fere in unam claſſem confluant; & denique quod acotyledones, præter ſua cum monocotyledonibus vincula, aliis quoque cum ipſis polycotyledonibus ſint revinctæ.

Nimirum monocotyledones cum acotyledonibus cohærent per omnes illas plantas, quarum ſemina loco veri embryonis monocotyledonei, quodam ſaltem ejus ſimulacro dotata ſunt, quod nempe verum embryonem intra ſe continet penitus abſconditum & inviſibilem, eumque nonniſi per germinationem ſenſibus

 offert

offert perceptibilem. Huc refero ex Palmis *Phoenicem*, quod solummodo de ejus evolutione rite constet; ex reliquis autem monocotyledonibus, *Commelinam*, *Bulbinem*, *Anthericum*, *Asphodelum*, *Hyacinthum*, cum aliis pluribus brevitatis causa silendis. In his omnibus, loco veri embryonis, bacillus quidam reperitur solutus & medullaris, qui embryonem invisibili modo in se claudit, eumque per solam germinationem sequenti ratione parit: dum scil. bacillus iste in filum teres, varie longum & crassum, e seminis testa protruditur, ejusque altera extremitas cum semine manet conjuncta, & albumen ejus sensim consumit totum; altera autem ex ultimo suo fine, sursum propellit primum foliolum seminale simplex, deorsum vero in bulbillum l. tuberosum nodum laxatur, ex cujus ima basi plures pullulant radiculæ, mox plantulam seminalem solæ nutrituræ: uti hæc omnia in Bulbines icone tab. 13. ipsis oculis usurpari possunt. Manifestissime igitur ex his liquet, quod in istis monocotyledonibus plantis, manifestatio & evolutio embryonis, prorsus eodem se se habeat modo, ac in variis acotyledonibus; & consequenter quod nexus inter istas Classes minime sit dubius; etsi simul fatendum, quod nec plenus nec arctissimus sit, quia in istis monocotyledonibus, Vitellus, i. e. bacillus semper est solutus, atque semina constantissime crasso præterea & bene conspicuo albumine dotata sunt: quæ quidem modificationes in veris acotyledonibus nunquam reperiuntur.

De monocotyledonum cum dicotyledonibus nexu, pauca heic dicemus, quandoquidem potiora huc spectantia jam in Introductione clare exposita sint. Ergo saltem triplicem istius nexus modum breviter heic explicabimus, quum duobus, quos antea solos novimus modis, nunc ex recentissimis quibusdam observationibus, & tertius novus accessisse quibusdam videri possit. *Primus* itaque & novus ille copulæ modus est: cum ex semine verissime monocotyle-

done,

done, planta quoque nascitur, omnibus suis dotibus, genuinis monocotyledonibus prorsus conformis, nisi quod duplici foliolo seminali sub germinatione e terra emicet: sicuti id de *Asaro* & *Aristolochia* recentissime affirmarunt. Verum ingenue fateor, me de veritate hujus phænomeni aut observationis adhucdum vehementer dubitare. Nempe non nego, potuisse plantulam Asari seminalem, e terræ gremio, duplici foliolo cotyledoneo prodiisse; sed totus dubito id, quod isti lobuli revera fuerint simultanei, i. e. quod ambo, eodem temporis momento, e seminis testa eruperint; & plus quam veri simile mihi videtur, quod alter eorum paulo præcocior, alter vero paulo serior suam evolutionem subierit, & quod tanto magis sub finem evolutionis, lobuli isti potuerunt videri æquales & synchroni, cum nemo non idem prorsus judicium etiam de Nelumbio laturus sit, cui non ipsa prima germinationis ejus initia, sed finem duntaxat inspexisse contigerit. Ergo rem nondum evictam, sed novo & cum omni præcautione instituendo experimento ulterius confirmandam censeo, donec pro certa admitti possit. *Secundus* modus est, cum ex semine verissime monocotyledone, nunc plantula nascitur, unica saltem cotyledone, s. ejus simulacro dotata, omnibus autem reliquis suis qualitatibus, dicotyledonibus sinceris conformis, nunc vero & dicotyledonea declarata est: prioris exemplum habetur in *Cuscuta*, & posterioris in *Lonicera* Plum. &, quod nemo expectasset in *Taxo*; ut itaque his solis exemplis res abunde illustrata & confirmata sit. *Tertius* denique modus est, cum ex embryone intra semen manifestissime bilobo, nihilominus planta nascitur verissime monocotyledonea & pro tali quoque ab accuratissimis botanicis habita, uti *Trapa* & *Nelumbium*; in cujus posterioris semine, unius folioli seminalis præcociorem, & tunc alterius seriorem proventum, ipse meis oculis, plusquam triginta repetitis vicibus vidi atque hoc egregio spectaculo sæpe delectatus sum.

De

De reliquarum classium nexibus, plane nihil, quod non in Introductione jam dictum sit, addendum habemus. Ergo brevissimis nonnulla de usitatioribus monocotyledonum affectionibus adhuc subjiciemus, notando nempe: quod omnia earum semina, crasso & satis conspicuo albumine constantissime sint dotata, præterquam in *Sagittaria*, *Alisma*, *Butomo*, *Potamogetone* & *Triglochine*, quibus scil. pro nucleo, aut embryo verus nudus, aut Vitellus embryone potentiali, i. e. abscondito dotatus, competit; quæ tamen res per germinationem curatius explorari meretur, cum secundum meas conjecturas embryo nudus in Butomo adsit; & secundum ADANSONI asserta, geminæ sed minutissimæ & fere mere tuberculares cotyledones in Potamogetone adesse debeant: id quod autem si de embryone involuto sermo sit, plane falsissimum, & ubi de evoluto, vix ac ne vix quidem credibile est. Porro, quod embryones curvati aut spirales in tota hac classe sint apprime rari, siquidem vix quatuor aut quinque, & si Alismam, Sagittariam & Potamogeton tuto iis addere licet, vix octo nobis cognita sint genera, in quibus vere & indubie curvatus embryo reperiatur, dum contra ejus in dicotyledonibus frequentia sit enormis & fere stupenda. Denique quod in nulla alia classe, fructuum seminumque abortus sit tam communis & frequens, quam in hac. Non possumus igitur hujus abortus occasione, quin heic egregium & memorabile Cl. MEDICI (*) allegemus experimentum, quo forsan huic abortui aliqua in posterum afferri poterit medela. Nempe Cl. Vir, *Stellarioidis* suæ *canaliculatæ* & *Amaryllidis reginæ*, vix antea unquam fructus producentium, scapos floribus onustos a suis radicibus resecuit, eosque loco sicco atque tepido ita reposuit, ut absolute nullum, nisi forsan parcissimum ex aere, ad eos contingere posset nutrimentum. Dum itaque post aliquod tempus solutos

(*) Roemer und Usteri Magazin für die Botanic. X. p. 6.

folutos illos revideret fcapos, obftupuit, quod delapfis floribus interea inexpectati & perfecti fuccreverint fructus, qui & femina continerent rite formata. Ex egregio hoc experimento difcimus itaque, quod frequentes monocotyledonum abortus, ex abundantia nutrimenti potiffimum proficifcantur, & quod fimplici hac encheirefi plures forfan aliæ obftreperæ monocotyledones, ad producendum fructus cogi queant. Ultimo denique loco, id filentio non prætereundum effe cenfemus, quod ex univerfo generum a nobis recenfitorum numero, quem femel pro femper 1050 ftatuimus, genera *monocotyledonearum* fint 123; *dicotyledonearum* fupra 920; *polycotyledonearum* vix 5; & *acotyledonearum* circiter 6. Etfi enim probe novimus, quod refpectu totius cognitarum plantarum numeri, & refpectu valde inæqualis & incompleti noftræ collectionis ftatus, computus ille non poffit non effe imperfectus & mere conjecturalis, id tamen ex eo cum fumma certitudine difcimus, quod ingens fit inter claffes iftas numeri generum difproportio, & quod illi haud male fentiant, qui dicotyledones & polycotyledones plantas in unam cohortem volunt junctas, quamvis idem in Carpologia non pari jure fieri poffit.

Alteram confiderationem generaliorem demus albumini, vifceri æquivocæ dignitatis, & in praxi cum fumma circumfpectione inter figna diftinctiva adhibendo. Non effe effentialem feminis partem, adeoque nec ejus ufum effe univerfalem, præter nos, omnes agnoverunt auctores, qui vel phyfico, vel carpologico fcopo, hujus organi fecerunt mentionem. Ita Nobil. a Gleichen (*) cum femina univerfa, ex interna fua fabrica, in tres claffes dividit, proprie nonnifi femina albuminofa atque exalbuminofa ftatuit, quia primam & fecundam fuam claffem omnino in unam fundere debuiffet. Cl. Adanson jam curatius fami-

(*) Das Neufte &c. p. 54.

familias indicat, quibus ſemen aut exalbuminoſum, aut albuminoſum eſt; ſed id peccaſſe videtur, quod cum in uno aut duobus claſſis cujusdam generibus ſemen reperit vel albuminoſum vel exalbuminoſum, ſtatim de univerſa familia pronunciet, vel ſaltem exceptionum nullibi faciat mentionem. Et ita denique etiam Ill. JUSSIEU, albumen inter mera ſigna ſecundaria rectiſſime retulit, id cum ADANSONO commune habens meritum, quod primi uſum albuminis dogmaticum in Phytologiam introduxerint. Satis ergo certum, quod valde limitata ſit hujus organi dignitas; & niſi eo tanquam ſigno diſtinctivo cum ſumma circumſpectione utaris, ſeu potius nunquam niſi in conſortio cum aliis ſeminis partibus utaris, craſſos non poteris vitare errores, quia in unius ejusdemque ordinis naturalis generibus, quin in diverſis unius generis ſpeciebus, ſalvis reliquis vinculis omnibus, albumen & adeſſe & abeſſe poteſt: uti id jam olim monuimus, atque ſolius *Scabioſæ* exemplum abunde confirmat. Generatim igitur regula & cautela hæc eſto: 1° ut albumen nunquam per ſe in ſignum ordinis, & rariſſime duntaxat in ſignum generis diſtinctivum erigatur; & 2° ut ejus conſiſtentia ſemper minoris quam ejus ſitus, & hic iterum minoris quam ejus conformatio æſtimetur: ſiquidem ex prioribus iſtis qualitatibus nonniſi rariſſime ſatis certa tutaque ſigna diagnoſtica emergant, contra vero ex ejus conformatione ſæpius non contemnendi generum characteres & inexpectatæ inter plantas diverſiſſimas congruentiæ hauriri queant. Ita ex. gr. ſolis *Plumbaginis*, *Coccolobæ*, *Rhei* & *Fagopyri* ſeminibus datum eſt habere albumen *bipartitum*; *quadripartitum* autem ſoli *Barringtoniæ acutangulæ*, quæ *Stravadium* JUSS. dicitur, conceſſum eſt, nam id quod olim Petiveriæ tribuimus, nimis tenue & varium eſt, quam ut attendi mereatur. Porro, *regulariter transverſe rimoſum*, cum embryone minutiſſimo, ſolis genuinis *Annonis* ut ſignum diſtinctivum datum eſt: quare etiam Ill. JUSSIEU. *Magnoliam*

Lirio-

Liriodendrum & *Micheliam* rectissime ex hac familia expunxit; *grumosum*, s. rude rimosum, nonnisi in *Trichopo*, *Hedera*, & *Grumilea* reperitur; *lobatum*, *Brunnichiæ*, *Coccolobæ* & præsertim *Aquiliciæ* proprium est; & sic denique etiam vere *ruminatum*, inter monocotyledones præcipue *Palmis*, & inter dicotyledones soli *Myristicæ* concessum est: unde plus quam satis apparet, quod omnino conformatio albuminis omnem carpologi mereatur attentionem. Cetera in albumine, de quo in Introductione abunde dictum, non longius morabimur, sed id saltem adhuc notabimus, quod numerus seminum albuminosorum atque exalbuminosorum, cum plena certitudine definiri nequeat, quia albuminis præsentia aut defectus ne ab expertissimo quidem semper liquide & absque remanente scrupulo, præsertim in Malvaceis & Leguminosis, determinari potest. His tamen non obstantibus, ex supra stabilito 1050 generum nostrorum numero, certissime exalbuminosa genera sunt 418; indubitate albuminosa, 600; & dubia, mere vitellata, aut ob defectum nuclei indefinibilia, paulo supra 36. Quod autem de incommodis calculum in superiori paragrapho prolatum concernentibus, diximus, id quoque valet de ipso hoc præsenti; interim tamen & ex hoc cum summa certitudine colligere possumus, quod in universum numerus seminum albuminosorum, longe superare debeat illum exalbuminosorum, siquidem in nostrum computum, completa fere exalbuminosa Compositiflorarum familia intraverit, dum contra de albuminosis ordinibus vix dimidiam aut tertiam partem in censum vocare potuerimus; unde omnino exalbuminosorum seminum disproportionate major, quam aliorum emergere debuit numerus; &, si nihilominus minor evasit quam albuminosorum; id documento est, tantum albuminis dignitati physiologicæ & œconomicæ, per hanc suam majorem frequentiam accedere, quantum ipsi de suo valore carpologico, ob suam inconstantiam decedit. Si

quis otium suum explorando albuminis varium usum œconomicum, aut etiam scrutando embryonis germinantis varias modificationes, impendere, atque duas hasce materias gravissimas sufficienti accuratissimorum experimentorum numero dilucidare vellet, is sane non propriæ tantum famæ suæ, sed & utilitati publicæ plurimum consulere posset, quum nihil fere, præter ista duo objecta, in tota Botanica intactum relictum sit, postquam recentiorum diligentia non solum omnes fructificationis partes etiam absconditas & minutissimas, sed & ipsorum foliorum crines glandulas stipulas, summa exploravit cura.

Tertiæ contemplationis generalioris argumentum præbeat Seminum situs, sub quo & situs radiculæ embryonis intelligitur, quum ambo fere semper coincidere soleant, nisi in paucioribus illis seminibus, embryone directe & e diametro seminis umbilico opposito, dotatis, ut in *Colchico*, *Rusco*, *Smilace*, *Swertia*, *Melampyro*, *Pediculari*, & nonnullis forsan aliis. Magni in carpologia momenti scrupulosam hujus situs investigationem esse, partim jam olim monuimus, partim quoque omnis attentus Lector, ex toto nostro tractatu facile ipse colliget; & sane, si situs seminis in charactere fructus cujusdam deficit, reliqua omnia fere nihili habenda sunt. Quintuplicem statuimus seminis situm: nempe *erectum*; *inversum*; *centripetum*, tam absolute quam relative talem; *centrifugum*, qui & uni- & bilateralem complectitur; & denique *vagum*, ubi semina in fructu absque ordine nidulantur. Priores duo situs modi, in fructibus oligospermis, semper absolute sumi & curatissime definiri debent, contra vero in polyspermis, adeo scrupulosum situs radiculæ scrutinium, plus confusionis & damni, quam veræ utilitatis pareret, quia in his radiculæ constans directio non datur, sed illa plerumque a pressione vicinorum seminum, & a forma atque situ receptaculi communis pendet: quare etiam in omnibus fructibus polyspermis, nisi receptaculum

culum iſtud deſit, ut in *Nelitri* & *Embryopteride*, ſemper ad receptaculi communis ſitum primario reſpiciendum, & ex ſola ejus inſertione, ipſe ſitus ſeminum dijudicandus & denominandus eſt. Plerumque in una familia naturali, omnia ejus genera, uno quoque & eodem ſeminum ſitu gaudent; etſi heic pluſculæ dentur exceptiones, uti mox oſtendemus. Sed in uno eodemque genere naturali aut artificiali, omnes ejus ſpecies unico duntaxat & conformi ſeminum ſitu dotatas eſſe debere, conſtantis & inviolabilis legis carpologicæ eſto, niſi rotunda quadratis miſcere velis. Hinc omnes ſic dictæ aut creditæ unius generis ſpecies, quibus diverſus competit radiculæ ſitus, neceſſario a ſe divellandæ & propriis nominibus genericis inſigniendæ ſunt: hinc *Areca* & *Euterpe*; *Bactris* & *Coccos*; *Sagus* & *Calamus*; *Anacardium* & *Acajuba*; *Dalea* & *Lippia*; *Obione* & *Atriplex*; & quæ ſunt ſimilia, ſub uno genere abſolute nequeunt militare. In familiis & ordinibus integris, talem reformationem & præciſionem exequi non conducit, ſed vinculo generum, aliunde perſpicuo & liquido parcendum, atque genera, etiamſi diverſo ſeminum ſitu dotata, tamen ideo a ſe divellenda non ſunt: id quod autem unice in Phytologia, nec in Carpologia valet, in qua quippe ſi puritatem & ſinceritatem ejus ſervare velimus, unice ad propriam fructuum, ſeminumque fabricam reſpicere debemus, quæcunque etiam exinde plantarum ipſarum naſcatur combinatio. At bona ſorte accidit, ut ejusmodi exceptiones & aberrationes, in ordinibus integris, occurrant minus frequentes, ſiquidem nobis haud plura, quam ſequentia cognita ſint exempla: ita *Sicyos*, habet ſemen inverſum, quod vi characteris Cucurbitacearum carpologici, deberet eſſe centrifugum. *Jaſmini* genus ſolum habet ſemina erecta & radiculam inferam, quæ in omnibus reliquis huc ſpectantibus generibus, contraria deprehenduntur. *Hebenſtretia*, *Selago* & *Dalea*, ab omnibus Verbenaceis recedunt, quod ſolæ habeant

femina inverfa & radiculas fuperas. *Melampyrum* & *Pedicularis*, ftupendo embryonis inverfi & in fummo albumine hærentis exemplo, ab omnibus Labiatis mirum in modum diftant. *Phryma*, non tantum radicula fupera fed & tota reliqua feminis fabrica, ab omnibus Verticillatis ad miraculum differt. In *Ranunculi* genere proprio, idem quod in Jafmino obfervatur, cum fcil. in eo folo radicula fit infera, quæ in reliquis hujus ordinis omnibus deprehenditur fupera. *Geum* & *Dryas*, a charactere Rofacearum faciunt exceptionem, quod folæ gaudeant radicula infera, quæ in reliquis fupera fit; exceptis tamen fimul *Piro* & *Mefpilo*, quibus hac in parte cum Geo conformitas eft. Et fic denique, ne tædio fimus & curiofo Carpologo omnem attentionem fuam exercendi præripiamus materiem, in *Siliquofis*, *Oleraceis*, *Alfinaceis* & aliis familiis curvembryis, conftantia fitus radiculæ, per totum ordinem, non habet locum, fed in aliis generibus fuperus, in aliis inferus, & iterum in aliis horizontali - centrifugus effe poteft: unde nos recte illos erroris, paulo fupra, inculpaffe cenfemus, qui ex folo corculi fitu, univerfales vel faltem certos deducere voluerunt ordinum characteres. De his ultimis, curvembryis nempe feminibus, id heic non reticere poffumus monitum, quod fcil. poft feriores cogitationes deprehenderimus, fitum radiculæ in embryonibus *filiformi-teretibus* non fatis clarum & definitum reddi, fi ille a determinata folius apicis radiculæ directione defumatur, uti olim in Introductione ftatuimus: hinc, ut omnis æquivocatio vitetur, in ejusmodi embryonibus hanc nobis præfcripfimus legem, ut omnis radicula fit infera, quæ tota infra dimidiam feminis actu vel idealiter transverfim fecti partem dimidiam fuperiorem, & viciffim fupera, quæ tota fupra ejusdem partem dimidiam inferiorem locata eft: uti prius in *Queria* & pofterius in *Cleome*, *Refeda* &c. videre eft. Ubi vero de embryone non tereti fermo eft, tunc radicula ex fitu

fuo

ſuo manifeſto atque apicis ſuæ directione judicatur: ut in *Acajuba*, *Greggia*, *Meeſia*; aut ubi in filiformibus embryonibus radiculæ apex infra aut ſupra dimidiam ſeminis partem manifeſte deſcendit aut adſcendit, tunc res iterum per ſe clara eſt. Plura de ſeminis & præſertim radiculæ ſitu heic addere tædet, quoniam nullam ſeminis interni modificationem, adeo ſcrupuloſe in deſcriptionibus noſtris expoſuimus, quam hanc ipſam. Ergo nunc, more hactenus obſervato, ſequatur adhucdum computus generum ad ſingulam iſtarum quinque diviſionum pertinentium. Sunt itaque inter genera noſtra, Seminibus *erectis*, circiter 375; *inverſis*, 209; *centripetis*, 241; *centrifugis*, 130; *vagis*, 21; indefinitis ob nuclei defectum, circiter 74. Etiam in hoc computo Compoſitifloræ, quæ ſolæ genera 145 continent, notabilem faciunt diſproportionem; & crediderim numerum Sem. centripetorum naturaliter eſſe maximum.

Ultimam tandem contemplationem generaliorem ſibi vindicant Embryonis figura, & involutarum cotyledonum conformatio, ex quibus ſæpe ſolis naturalem quandam familiam & genera ultro bene multa, quaſi prima fronte dignoſcere licet. De ſitu embryonis, heic dicere non opus, quia, ſi radiculæ, de qua modo ſupra, ſitum novimus, potiora quæ embryonis ipſius ſitum attinent, nobis cognita ſunt: nam reliquæ ejus modificationes ut excentricus, periphericus, dorſalis, unilateralis &c. ſitus, paucas tantum concernunt familias, aut ſæpe etiam non ſatis clare demonſtrandi, adeoque nec tanti faciendi ſunt: ut tamen ſitum periphericum excipias, qui in *Alſinaceis* & *Lychnideis* ipſa embryonis circinnalis aut ſpiralis figurâ conſtantior eſt, ſiquidem in *Ortegia*, *Velezia*, *Dianthe*, embryones quidem præter omnem expectationem reperiantur recti, iidem tamen nihilominus extra albuminis ſubſtantiam poſiti ſint, atque ſic ordinis ſui characterem tueantur. Magnitudinem etiam embryonis præterimus, quia defi-

definitam menſuram non admittit & nonnunquam in diverſis unius generis ſpeciebus diverſa eſt; exceptis embryonibus maximis, qui, ſive grandes ſive parvuli fuerint, ſemper teſtæ ſuæ cavitatem, pro menſura invariabili magnitudinis ſuæ agnoſcunt. De his autem embryonibus, occaſione ſeminum exalbuminoſorum, modo dictum, quia notio & eſſentia ejusmodi ſeminis, ſemper præſentiam embryonis maximi involvit, ut alterum absque altero cogitari nequeat. Miſſis igitur his, progredimur nunc ad embryonis figuram, quæ in albumiboſis omnem meretur attentionem, licet nec in exalbuminoſis vilipendenda ſit. Generatim jam notum eſt, non aliam ejus figuram occurrere frequentius, quam cylindricam aut filiformem, verbo, teretem, eamque nunc longiorem, nunc breviorem, nunc & breviſſimam eſſe, quæ cum ovato-oblonga fere coincidat. Horum embryonum inter noſtra genera, excluſis omnibus Compoſitifloris, reperimus circiter 336; unde ſequitur, quod numerus embryonum teretium, dimidio ſeminum albuminoſorum numero ſubæqualis ſit. Nec id mirum, quia figura teres, præter ſuam ſimplicitatem, & præter anguſtum quod occupat ſpatium, id quoque habeat commodi, ut facilius quam alia in uncum, hemicyclum, annulum aut ſpiram curvari poſſit, quibus etiam modificationibus embryones teretes creberrime afficiuntur, dum tertia fere eorum pars, nempe apud nos genera circiter 103, manifeſto & indubitato embryone curvo gaudeat, ſiquidem ex hoc computo, omnes illos levi tantum & vix ſenſibili curvatura affectos embryones, ut *Ornithogali*, *Codonis*, *Nicotianæ* &c., curate expunximus. At vero hæc ipſa ſimplicitas impedit quominus plures & extantiores qualitates, quam quas jam diximus, in ejusmodi embryones cadere queant, niſi huc forſan relativum cotyledonum inter ſe ipſas ſitum trahere velis, qui in curvatis embryonibus apertius & facilius in accumbentem & incumbentem diſtingui poteſt, quam id in

aliis

aliis fieri poteſt, in quibus ſcil. ſitus generatim cenſetur incumbens, niſi in ſeminibus compreſſis, ut *Zygophylli*, aut in *Leguminoſis* & *Siliquoſis* plerisque, in quibus omnibus cotyledones cenſeri debent accumbentes. Reliquæ embryonis figuræ, in albuminoſis, nam de exalbuminoſis heic ſermo non eſt, ſunt vel globuloſæ vel generatim oblongæ. Globuloſi omnes ſunt minutiſſimi, ut in *Ranunculis*, *Papaveribus*, *Annonis*, multis *Umbelliferis*, plurimisque monocotyledonibus; atque eorum minuties nonnunquam adeo exquiſita eſt, ut vel ab exercitatiſſimo difficulter reperiantur, aut ſi in oculos cadunt, ut vix poſſibile ſit cum certitudine definire, utrum ad mono-- utrumve ad dicotyledones ſpectent, ſicuti id ipſi de embryonibus *Pyrolæ* & *Begoniæ* ingenue falſi ſumus. Hinc quando de ejusmodi embryonis perfecta ſoliditate aut in cotyledones ſectione, nec non de ſitu ejus, nos reddidimus certiores, id ſane omne eſt, quod noſſe de eo ſperare poſſimus. Oblongi autem embryones ſæpe albumini iſometri, ſæpe etiam multo breviores & anguſtiores, nec non ea parte qua ex ſolis conſtant cotyledonibus ſemper vel lenticulari vel foliaceo-compreſſi ſunt; hinc quoque eorundem figura & reliquæ affectiones vel prorſus a cotyledonibus pendent, vel etiam cum his plane coincidunt: quare nunc pedem ad harum propiorem inſpectionem promovebimus, ubi prius monuerimus, quod embryonis figura generatim quidem inter omnes ejus reliquas dotes ſit conſtantiſſima, ſed quod nonnunquam tamen exceptionem patiatur, dum nempe in diverſis unius generis naturalis ſpeciebus, diverſa quoque occurrat embryonum figura, ſicuti id luculentiſſime, in *Aceris* & *Myriſticæ* generibus videmus; quibus etiam embryonum *Rumicis* leviſſimas diſcrepantias & Scorpiuri majorem diſformitatem omnino addere licet.

Coty-

Cotyledones igitur ipsas quod attinet, neque earum figuram propriam, de qua in Introductione abunde dictum, neque etiam eorum situm heic tangemus, nisi quod incumbenti & accumbenti, de quibus modo supra, insolentissimum collateralem addamus, qui hactenus in solo *Visco* & *Menispermo* & quodammodo etiam in *Cachryde* a nobis observatus est: missis ergo his, unice nobis heic sermo erit de earundem conformatione generaliori, quam ex plani contactus cotyledonibus interjacientis modificatione in Introductione definivimus, & quæ omnem prorsus meretur attentionem, quoniam ista conformatio cum situ radiculæ combinata, omnium solidissima & certissima præbet signa distinctiva, quæ ex interna seminis fabrica queant expectari. Planum itaque illud tam secundum longitudinem quam latitudinem suam, in ingenti seminum numero, rectum æquabile uniforme, verbo, ipsum quoque planum est, ita ut nihil frequentius sit, quam reperire cotyledones vel plano-convexas, vel & utrinque planas, i. e. foliaceas: uti prius in *Compositifloris* fere omnibus; & posterius in plerisque *Euphorbiis* videmus. Quando autem planum contactus a recta linea deflectit, quod fit vel secundum longitudinem solam, vel secundum solam latitudinem, vel secundum utrasque dimensiones, vel denique irregularissimo modo in omnem sensum, tunc semper nascitur peculiaris embryonis forma, apprime notatu digna. Ita planum a rectitudine in longum discedens, parit embryones aduncos, in *Rumice*, *Polygono*, *Atraphaxide*; hamatos, in *Sagittaria*, *Moro*, *Chamælea*, arcuatos, in *Psydrace*, *Rhexia*, *Osbeckia*; hemicyclicos, in *Limeo*, *Polycnemo*, *Celosia*; annulares, in *Achyranthe*, *Lychnide*, *Cerastio*; denique vermiculari-spirales, in *Cannabi*, *Anabasi*, *Cisto*, & numerosissimis aliis. Si autem planum secundum solam latitudinem suam a recto declinat, tunc habemus embryones flexuosos, in *Coccoloba*, *Tilia*, *Antidesma*; sigmoideos, in *Fagopyro*, *Nerio*, *Geranio*;

Geranio; gutturniales, in *Liguſtro*, *Emblica*, *Xylophylla*; molendinaceos, in *Combreto!* cylindrico-convolutos, in *Boerhavia*, *Piſonia*; & ſpirali-convolutos, in *Phryma*, *Punica*, *Ajenia*, *Catappa*, *Myrobalano* & *Gyrocarpo*. Denique ſi planum ſecundum longitudinem & latitudinem vel & ſecundum quaseunque dimenſiones curvatum eſt, tunc emergunt cotyledones oppoſite-conduplicatæ, in *Coldenia*; incumbenti-conduplicatæ aut convolutæ, in *Mirabili* & præſertim in multis Siliquoſarum ſeminibus globoſis, ut *Raphani*, *Sinapis*, *Crambes* &c.; involuto-convolutæ, ſ. contrarie convolutæ, in *Gaura*, *Rivina*, *Aubletia* ſ. *Sonneratia*; & ultimo denique contortuplicatæ, *Malvis* potiſſimum propriæ & raro alias, niſi in *Petiveria*, *Celtide*, *Dammara* & *Steripha* occurrentes. Quanti autem momenti ſint variæ hæ cotyledonum conformationes atque modificationes in cognoſcendis ex ſua fabrica ſeminibus, id res ipſa loquitur, ut de his ne verbulum quidem amplius addere opus ſit.

Atque ſic potiora, quæ ex partium ſeminis eſſentialium generaliori contemplatione fluunt momenta, repetendo quædam ex Introductione, eaqua in recentem memoriam revocando, alia autem haud pauca his addendo nova nec antea prolata, ita expoſuiſſe & in dilucidam epitomen contraxiſſe ſperamus, ut convicti fere ſimus, quemlibet ex iis ſummam utilitatem atque neceſſitatem penitioris & ſeverioris Carpologiæ fore agniturum; utque hac ipſa ſummaria quaſi expoſitione, multos removerimus ſcopulos, ad quos minus experti vel & præjudicata mente obcœcati, pedem allidere potuiſſent. Reſtat igitur, ut adhucdum pauca, de ſingularibus fructuum quorundam ſtructuris, &, miſſis, brevitatis cauſa, aliis quæ huc trahi potuiſſent, de noſtra ſemina diſſecandi methodo ſubjungamus, utpote quam, ſcitu non prorſus indignam, ii certe judicabunt, qui

qui absque irritis tentaminibus & absque temporis jactura, obſervationes noſtras repetere, augere vel & corrigere voluerint.

Primo itaque ſingulares fructuum fabricas, ſecundum tabularum noſtrarum ſeriem, breviſſime percurremus. In *Eleuſine*, proprium & diſtinctum ſeminis pericarpium, phænomenon eſt in tota Agroſtographia hactenus inauditum. *Tiphæ* ſemen proprio pedicello capillari & lateraliter crinito inſiſtens, ſui ſimile non habet. *Sagus* & *Calamus* ſolæ gaudent pericarpio ſcutellis retroverſis loricato. *Zingiber* & *Alpinia* ſolæ, niſi & Manglen eis addere liceat, habent embryonem intra vitellum vaginalem concluſum! *Rajania* & *Dioſcorea* albuminis cavitate ampla & plana, intra quam parvulus hæret embryo, ab omnibus reliquis cognitis monocotyledonibus longiſſime recedunt. *Commelina* ſola, in quibusdam ſuis ſpeciebus, valvulam alteram pericarpii ſui, proprio & a reliquis difformi ſemine gravidam gerit! *Flagellaria* ſola, ſi noſtræ id nomen recte competit, embryone gaudet patelliformi. *Glorioſa*, embryone aut vitello conduplicato dotata eſt, qui totus ſub germinatione in obtuſangulo - bicrurem plantæ radicem, inaudito prorſus exemplo, mutatur!! *Nelumbium* ſolum, inter omnes monocotyledones, ſic dicto embryone germinante fœtum eſt. *Lagoecia*, unico ſemine fertili & altero conſtanter abortiente, ab omnibus reliquis Umbelliferis ſatis diſtincta eſt. *Opercularia*, receptaculo mobili ac flori fructuique ſuperficiebus ſuis oppoſitis communi, ab omnibus totius orbis terraquei plantis alieniſſima eſt ! ! ! *Trapæ* nux apice perforata & ex foramine unica cotyledone germinans, ſui ſimilem non habet. *Embryopteridis* embryo, apice ligulatus, & baſi phyſodes, miraculi loco habendus eſt. *Combretum* ſolum, embryonem habet quadri - l. quinquelobo-molendinaceum! *Guettarda*, quæ utique Belloniæ reſtituenda, putamine lateraliter perforato, ſeminibus gnomonice incurvatis, & radiculis centrifugis, ab omnibus

omnibus cognitis plantis mirum in modum differt. *Myriſtica*, albumine ruminato & embryone dicotyledone, prima fronte, a quibuscunque aliis fructibus dignoſcitur. *Caryolobis* tota embryonis fabrica, in toto regno vegetabili ſimilem non habet. *Melampyrum* & *Pedicularis*, ſeminibus embryonem in apice & umbilico directe oppoſitum gerentibus, a reliquis Labiatis inſignem in modum recedunt. *Aquilicia* albumen lobatum in ſuo genere unicum eſt. *Nitraria*, *Spathelia* & *Gaura*, putamine apice tantum valvato, ſingulariſſimæ ſunt. *Polygala* ſeminis umbilicus coronula phyllode munitus, absque alio exemplo eſt. *Coldenia*, cotyledonibus foliaceis, oppoſite - conduplicatis, ab omnibus reliquis Aſperifoliis ſe ſe affatim diſtinguit. *Meniſpermum*, albumine biloculari & intra ſingulum loculum ſingulam claudente cotyledonem, miraculi loco habendum eſt! *Phryma*, ob florem ringentem; & ſemen unicum embryone inverſo & cotyledonibus ſpiraliter convolutis dotatum, ad nullum cognitorum ordinum naturalium jure referri poteſt. *Caranda*, ſolo ſuo ſemine nudo ab omnibus reliquis Palmis mire differt. *Taxus*, embryone ſuo veriſſime monocotyledone, phænomenon eſt in Coniferis nec expectatum, nec auditum. *Gyrocarpus*, nuce diptera & embryone foliaceo in ſpiram convoluto, ab omnibus cognitis fructibus vel primo aſpectu dignoſcitur. *Rhizoboli* radicula, totam fere embryonis molem ſola efficiens, absque alio exemplo eſt. *Barringtonia* & *Mangoſtana* ſolæ habent embryonem pſeudo - monocotyledoneum cum albumine pertinaciſſime conferruminatum! & Barringtonia acutangula præterea habet albumen quadripartitum, in ſuo genere unicum: quare etiam Ill. Jussieu haud iniquo jure eam proprio *Stravadii* generico nomine diſtinxit. *Canarium* ex ſolo ſuo embryone in ſex laminas cotyledoneas foliaceas & inæquales — uti & *Evodia* ex embryone regulariter & craſſe ſexlobato, prima fronte ab omnibus aliis gene-

ribus dignoſcuntur. *Phyllanthus* & *Andrachne* inter Euphorbias ſolæ habent embryonem manifeſte curvatum aut ſpiralem. *Bradleja*, ſtupendo Naturæ artificio, habet ſeminis teſtam bilocularem, altero loculamento compreſſo ſeminifero, altero autem vacuo & extrorſum feneſtrato aut alia irregulari apertura pertuſo!! *Pectinea*, itidem inaudito & hactenus unico exemplo habet embryonis radiculam, ab umbilico directe verſus ſeminis centrum reflexam!!! *Lini* fructus valvulæ, intergerinis membranis plicatis, follis in modum connexæ, hactenus in hoc unico genere obſervatæ ſunt. *Nerium*, (certe zeylanicum) ſeminis coma, verſus baſin folliculorum directa, ab omnibus reliquis Apocyneis vehementer diverſa eſt; & ſic quoque *Cerbera*, putamine ſuo mire fibroſo, ſeptoque bipartibili & mobili, non tantum ab iisdem Apocyneis ſed ſigillatim quoque ab *Ahovai* facillime diſcernenda eſt. *Portulaca* non alias habet ſpecies genuinas, niſi eas quæ in pericarpio circumſciſſo plura habent ſeminum receptacula diſcreta, hactenus in nullo alio genere viſa. *Eriolithis* ſola gaudet veris ſeminibus bilocularibus! *Lepidium*, & quidem ſativum, ad ſingulam cotyledonem majorem, habet duos lobulos acceſſorios minores: ſi eadem fabrica in reliquis quoque ſpeciebus obtineat, egregium dabit generis characterem eſſentialem; ſin minus, a Carpologo præterviderі non debet. *Pugionium* ob fructus & ſeminis conformationem, haud magis cum Buniade, atque Corvus cum Paſſere ſociari poteſt. *Raphaniſtrum* & *Erucaria*, ſingulariſſima ſiliquarum ſuarum interna ſtructura, ita ab affinibus recedunt, ut omnino proprii generis plantæ ſint. Et ita denique inter Leguminoſas, characteribus liquide diſtinctivis valde pauperes, *Hymenaea* ex ſemine in pulpa ſicca nidulanti, & ex annulo depreſſo totam peripheriam commiſſuræ cotyledonum ambienti, hactenus ſatis fidum traximus ſignum diſtinctivum. In *Caſſia Fiſtula*, albumen utrinque rima longitudinali

dinali incisum, facillimam præbet seminum hujus plantæ notam characteristicam; & demum in *Moringa* pericarpii conformatio & seminum insertio, adeo inconsuetæ & singulares sunt, ut, si genus hoc inter Leguminosas manere potest, affatim in solo fructu adsint signa distinctiva, quibus ab omnibus aliis facillimo negotio discerni possit. Reliquas, ex. gr. in Compositifloris passim occurrentes peculiares fabricas, silentio plane præterimus, ne Lectoris abutamur patientia, & attentiorum præpediamus propriam diligentiam.

Ultimo denique loco de nostra seminum dissecandi modo, in commodum minus exercitatorum, non nisi maxime necessaria addemus. Generalis itaque regula est, ut omnia semina, etiam recentissima, in aquam tepidulam conjiciantur, & ut ea, quibus sunt integumenta dura & aquæ liberum accessum negantia, istis integumentis ante omnia exuantur. Ubi postea aliquantum emollita sunt semina, unum eorum extrahitur atque primum sectione transversali, a ventre ad dorsum ducta, in duas partes æquales dividitur, frusta autem statim iterum conjiciuntur in aquam, ut sectionis planum illam imbibat libere. Postea emollitum illud planum vitrea lente non nimis augente contemplatur, quo adminiculo triplex generatim differentia in eo detegitur. Aut enim planum illud, ab uno seminis pariete ad oppositum, simplici rima transversali, nullam alieni coloris materiem intra se continente, manifeste bipartitum est; quo in casu semen certissime exalbuminosum atque embryo dicotyledoneus est, ut ejus ulterius scrutinium difficultatem nullam habeat: Aut planum illud rima transversali breviori, vel & areola rotundiuscula, in quibus utrisque materia peregrina & diversicolor hæret, insignitum est; atque hoc in casu semen tuto albuminosum atque embryone dimidio albumine longiore fœtum pronunciatur: Aut denique tertio, nullum penitus rimæ aut areolæ vestigium detegi potest

sed

ſed planum ubique conſpicitur uniforme & homogeneum; atque tunc certiſſimi eſſe poſſumus, quod vel embryo pſeudo-monocotyledoneus maximus, totum efficiat ſeminis nucleum, ut in *Paullinia*; vel quod embryo parvus aut minutulus alicubi in albumine & vel in ſuperiori l. in inferiori partiti ſeminis ſegmento hærere debeat. In ultimo hoc caſu, eoque longe frequentiſſimo, nam de pſeudo-monocotyledonis embryonis examine neceſſaria jam in Introductione occurrunt, nova in alio ſemine emollito inſtituenda eſt ſectio, quæ ſemen ſecundum axem ſuum in duas partes æquales dividat. Rejecta deinceps in aquam ſegmenta plane eodem modo tractantur, ſicuti de transverſalibus ſegmentis modo dictum; ita fiet, ut embryo, niſi ex minutiſſimis ſit, in alterutra ſegmentorum extremitate aut dorſo, ſpecie cylindruli magis vel minus brevis, aut & globuli nivei vel viridis, facili negotio detegatur, quin, ſi ſectio rite inſtituta eſt, quandoque e cavitate ſua ſponte excidat & aquæ fundum petat. Hic ſimpliciſſimus proceſſus ad detegendum & deinceps penitus denudandum embryonem, in longe maximo ſeminum numero, ſufficit ſolus: ubi autem ſemen occurrit albumine cartilagineo & embryone minutiſſimo dotatum, ut in *Aſaro*; tunc iſtæ non ſufficiunt encheireſes, ſed ſcrutinium alia ratione inſtituendum. Nempe in hoc caſu, in alterutra ſeminis extremitate, in qua ſcil. ſedes embryonis ſuſpicatur, ſuſpenſa manu de albuminis parte dorſali atque ventrali, tenuiſſimæ lamellæ repetito reſecantur, ut tandem media & tenuiſſima albuminis lamina ſuperſtes ſit, quæ deinceps aquæ iterum, aut oleo terebinthinæ immittenda, ut vitri inſtar fiat pellucida. Sic, niſi caſſum ſit ſemen, quod quidem ſæpius evenit, certiſſime bona lente vitrea brevioris foci, embryo detegetur, ſoma punctuli nivei medullaris, quod ſua albedine haud difficulter ab albumine diſcernitur. Quomodo autem poſtea ejusmodi minutiſſimi embryones a ſuo albumine liberandi ſint, ut per ſe ulterius

ſcrutari

ſcrutari queant, id non facile deſcribi poteſt, ſed cujuscunque propriæ dexteritati relinqui debet. Sive autem ſemina albuminis & embryonis ſcrutandi cauſa, ſive alia de ratione, examini ſubjicere volueris, memento, ut illa ſemper, etiamſi recentiſſima, prius in aquam conjicias & in ea per aliquod tempus detineas; nam ſine hac præparatione nunquam diſces, ex. gr. utrum gelatinoſa ſint, nec ne, quia hæc qualitas vel in recentiſſimo ſemine ſicco, oculis detegi non poteſt; & haud unquam in vetuſtis ſeminibus cognoſces, utrum olim baccata fuerint, nec ne, quoniam carnoſa pellicula, niſi in emollitis ſeminibus, rite dignoſci poteſt: ut de majori albuminis emolliti tractabilitate, & de minori embryonis perinde emolliti fragilitate nihil dicam.

Hæc ſunt, quæ de obſervationibus noſtris collective ſumtis, & de purioris Carpologiæ præſenti ſtatu, generatim dicenda & exponenda habuimus. Subjungemus nunc pauca, ſingulum volumen ſeorſim concernentia, ut erroribus quibusdam in primo volumine commiſſis, aliquam afferamus medelam, ac neceſſaria additamenta, ſuis locis inferenda, indicemus; maxime vero ut de præſenti volumine B. L. rationem reddamus, ac de eo prænoſcenda breviſſimis exponamus.

In primi voluminis Introductione haud levem commiſi errorem, cum *Lemnam* plantis eſexualibus annumeraverim. Sed involuntarius iſte, quin plane invincibilis fuit error, mihique cum variis magni nominis botanicis recentioribus communis, nam illo tempore, quo hæc plagula Introductionis e prælo prodiit, — fuit autem id circa initium Maji 1787, — mihi recentius ab Ehrharto iterum reperta ſtamina Lemnæ innotuiſſe non potuerunt, quoniam eodem anno ſed ſerius, primus ejus libellus qui hanc obſervationem continet, in lucem prodiit. Neque etiam poſtea, cum meam præfatiunculam conſcriberem, quidquam adhuc

de

de hoc egregio invento mihi innotuit, quia in meo, longe a Bibliopoliis dissito domicilio, non alios ad legendum accipio libros, nisi quos mihi mea comparo pecunia. Quis autem nostris diebus omnia ad historiam naturalem facientia scripta sibi comparaverit? sane ne ditissimus quidem. Ergo nihil de meo rescivi errore, donec ejus a Cl. FIBIG, in suo Diario, humanissimo & urbanissimo, verbo, qui Viros vere doctos & bene moratos decet, modo, conscius factus fuerim. Dolui eum statim, & quum ei citius medelam afferre non potuerim; redeat nunc omnino Lemna in suam pristinam dignitatem, plantisque bisexualibus in posterum semper annumeretur! quin & aliæ, per me, plantæ esexuales ad altiores gradus promoveantur, dummodo id perinde bono & fidis observationibus afferto jure fieri queat: nulli enim systemati aut hypothesi adeo pertinaciter adhæreo, quin meliora edoctus, pristinam meam opinionem libenter deseram, sed argumentis, non conviciis, aures præbeo. Alter, quem commisi error, in eadem Introductione occurrit, cum *Cocculum* pro peculiari pericarpii specie vendidi, qui omnino cum Capsulis elasticis misceri debet. In ejus itaque locum nunc *Angidion* sufficio, quod Cl. MEDICO & SCOPOLI stricte pericarpium audit; quod nunquam sponte dehiscit; quod baccas siccas, & omnia illa exsucca seminum conceptacula complectitur, quæ nec ad Samaras, nec ad Nuces veras & regulares, nec ad aliam quandam pericarpii speciem commode referri possunt: ut seminum Sagittariæ, Alismæ, Neuradæ, Grieli, Asperifoliarum & quarundam Malvacearum conceptacula, quæ, quod nunquam dehiscant & peculiaris sint fabricæ, in posterum Angidia appellabimus.

Alias emendationes, primi voluminis Centurias concernentes, habeo paucissimas. *Scytalia* non fructu gaudet simplici, ut ex meis speciminibus & ex SONNERATII descriptione pro certo habui, sed regulariter gemino fructu dotata

est,

eſt, uti id Commersoni crebriores obſervationes docuerunt, cum quibus & Laureirius in recentiſſima ſua *Flora cochin-chinenſi* conſpirat, cui quoque ideo hæc ſtirps *Dimocarpos* audit. Capſulam, quam *Hebenſtretiæ* adſcripſi, vereor eſſe nihil aliud, quam calyx floris grandefactus & ſemina obtegens: nam ſic fabrica melius cum charactere Ill. Jussieu congruit, qui ſine dubio ſemina ſub ſuis oculis matureſcere vidit, cum ego ea non niſi ſoluta & ſparſa viderim. Cetera Aubletiam noſtram cum Sonneratia eſſe commutandam facile largior, nec obſum, quin Omphalobium ad Connarum africanum referatur; fructum enim poſterioris nunquam vidi & deſcriptio ejus in Linn. *gen.* 830. adeo ſuperficialis & indefinita eſt, ut perinde ad ſexcentos alios applicari poſſit. Quod autem Meeſiam noſtram attinet, eam nullo modo cum Meniſpermo, nec Sagum cum Calamo miſceri poſſe contendo; ſiquidem fructus harum ſtirpium, fabrica ſua interna, tam enormem in modum inter ſe differunt, ut communi vinculo generico necti abſolute nequeant.

In ſecundo, ſ. præſenti volumine, ſtatim character *Reſtionis* pag. 12. delendus eſt totus. Nuperrime enim ſpicas maturas genuini Reſtionis a Cl. Thunbergio accepi, easque toto cœlo a prioribus differre vel primo oculi ictu perſpexi; & quod magis, ſimul cum ſpicis iſtis, nucularum quoque priorum nova exempla ab eodem Cl. Viro obtinui, ſed cum novo *Wildenowiæ* nomine, ut itaque nunc convictiſſimus ſim, quod nuculæ illæ ad diverſiſſimum a Reſtione genus pertineant. De his itaque & aliis rariſſimis fructibus, quos generoſo Thunbergii mei animo debeo, forſan alio tempore plura in ſupplemento quodam, ni fata & valetudo obſtiterint. In Pini quoque *marianæ* & *americanæ* denominatione error videtur irrepſiſſe: nam Pinus mea americana, certiſſime eſt P. *mariana*. Ehrhart. 3. p. 32.; contra autem mea P. mariana, videtur eſſe

ejusdem P. *canadensis*. Guajacum meum *officinale*, non est officinale, sed G. *sanctum*, uti ex Ill. Jussiæo & ex fructibus genuini G. officinalis nuperrime acceptis plene intellexi; didici etiam porro ex iis, quod descriptio fructus Guajaci in Col. Schreberi *gen. nro.* 727, omnibus numeris sit absoluta, & quod in G. *officinalem* exactissime quadret, quare ea, quæ p. 149. protuli, penitus delenda, utpote solum G. *sanctum* attinentia. Ceterum, vel me non monente, statim ipse B. L. videbit, quod in hoc volumine, fructus & semina unius fabricæ, non ita sint dispersa ut in priori, quod curaverim similia similibus, quantum quidem fieri potuit, approximare, & quod ordines quidam naturales, absque interventu peregrini cujusdam generis, traditi sint puri atque immaculati. Sed nullam istarum familiarum, præterquam solam illam Compositiflorarum, potui methodice pertractare, quia in reliquis, generum & specierum defectus nimis fuit grandis, quam ut super parvulo generum mihi rite cognitorum numero, solidæ methodi jacere potuerim fundamenta; nec mihi mos eorum placeat, qui ex imperfecte cognitis statim condunt systemata, centies postea mutanda, corrigenda, vel & penitus refundenda. Solam itaque Compositiflorarum familiam, quam ex largitionibus Cl. Thunbergii & Schreberi fere integram possideo — desunt enim vix decem genera linnæana — methodice exposui, quare etiam de hac sola nunc verba facienda erunt. Ingens fabricæ seminum simplicitas atque uniformitas vetuit, quominus superiores methodi divisiones, e principio quodam carpologico potuerint desumi, adeoque puræ fuit necessitatis, ut traherentur ex Anthologia. Itaque summi Tournefortii vestigia, non tantum ob simplicitatem & perspicuitatem suam, sed & quod haud multo crebrioribus & gravioribus exceptionibus impedita sint, quam alia istarum divisionum principia, unice secuti sumus, eaque Vaillantianis, cetera non contemnendis, & multo dete-

deterioribus linnæanis placitis prætulimus. Sed inde factum est, ut plura sic dicta aut putata genera naturalia, non tantum dilacerare & diversis in locis recensere, sed & nominibus diversis insignire omnino fuerimus coacti: nisi quidem aut Classibus falsa præfigere nomina, aut liquidum generis cujusdam characterem, in gratiam frivolæ, mere hypotheticæ, vel & fictæ stemmatis copulæ & cohærentiæ, clancule voluissemus abnuere & supprimere. Ut ut autem protervia nostræ, quâ solos flores discoideos cum discoideis, & radiatos cum radiatis conjungimus, anathema imminere haud dubitemus, nos tamen facti non pœnitet, immo vel & ideo recte fecisse putamus, quia primi ordinis botanici idem quoque subinde fecerint. Ita scil. ipse LINNÆUS, Bidentem flosculosam, *Bidentem*, eandem vero radio instructam, *Coreopsidem* appellare non dubitavit; ita Ill. JUSSIEU, vel in ipsa sua naturali plantarum coordinatione, Lancisiam radiatam, a simillima sed mere flosculosa Cotula separare rectum putavit justumque; & ita ADANSONUS, DILLENIUS & alii clari nominis Viri, plantas cetera magis vel minis affines, ob solum radii accessum, a se invicem segregare non metuerunt. Si autem id in uno, duobus, tribus generibus licitum, cur non & in omnibus? & si id aliis concessum, cur nec mihi? qui nequaquam in hac familia genera naturalia condere mihi proposui, sed qui unice confusionem præpedire studens, classium nomina feci inviolabilia, eisque sola conformia subdidi genera. Quodsi autem, his omnibus non obstantibus, peccavi; minui sane peccatum quam maxime, addendo ad singula genera, ex mera quadam partium floris metamorphosi enata, notas atque monita, quibus attentum Lectorem in consuetum tramitem reducerem: sic, cum de Bidente &c. &c. verba facio, subjungo semper monitum, genus esse bifrons, quod accedente radio in Coreopsidem &c. &c. mutetur; & cum postea de Coreopside sermo est, iterum addo

notam, quod Coreopſis nihil aliud ſit, quam Bidens radio larvata. Ita ſane me mei conſilii non pœnitere debere ſpero, quin gaudeo potius quod hac ratione, & Syſtematicorum naturalium, & Botanicorum phyſiologorum atque philoſophorum & denique tyronum commodis aliquantum conſultum ſit. Tyrones enim facilius reperient plantas ſibi oblatas; Syſtematici, nexuum fundamenta diſtinctius perſpicient; & Philoſophi, largam diſquiſitionis habebunt materiem, cur inter *diſcoideas* hæc vel illa tantum definita genera, libenter & quaſi naturaliter talem ſubeant metamorphoſin, alia autem minime? & cur in vaſto *radiatarum* grege, plurima ſint genera, quorum prototypa, ut ita dicam, non habeantur inter diſcoideas?

Secundarias methodi diviſiones deduximus a receptaculo communi, & inprimis a ſeminum *Pappo*, quum pappus una ex frequentiſſimis ſeminum hujus ordinis partibus ſit, & ſimul una, quæ plurimis gaudeat modificationibus diverſis. Etiam in hoc puncto non omnium nobis ſpondemus aſſenſum. Scimus nempe quod Linnæus pappum fecerit nullius, eumque ſupine deſpexerit, quoniam illum non novit, vel potius non noſcere voluit, ne ſuis mere phyſiognomonicis harum plantarum dijudicationibus foret impedimento. Sed contra quoque ſcimus, pappum a Vaillantio, ſanioribus principiis imbuto, magni fuiſſe habitum, ut eum in ſuis generum characteribus neglexerit nunquam; eumque non obiter tantum & perfunctorie ut Linnæus, ſed plerumque cum magna diligentia inſpexerit atque definierit: quare etiam ejus genera, linnæanis, multis paraſangis præferenda ſunt. Cum autem hanc inivimus viam, non potuimus vitare difficultates, quæ nonnunquam pappi non ſatis ſtricte definiendam formam, ejusque difficilem in praxi applicationem comitantur. Sed generatim difficultates atque exceptiones illæ, multo ſunt pauciores, quam vulgo creditur, atque inſuper

multum

multum minuuntur ac diluuntur, si in Introductione nostra positos, inter diversas pappi species, limites, diligenter respicimus, iisque non nimis laxum, sed cum ipsis fere verbis congruum tribuimus sensum: ita enim statim apparebit, quod Pappus, quem vulgo adeo liberaliter plumosum appellat, nequaquam sit adeo frequens; & quod Pappus marginatus cupularis aut cotyleoides, quem LINNÆUS vix nomine insignire dignatus est, plerumque sit satis definitus & conspicuus, ut eo in designandis generum characteribus carere nequeamus, eumque nec intra nec extra Carpologiæ ambitum negligere debeamus. Verum his omnibus nequaquam volumus speciosas, quæ contra figuræ pappi inconstantiam moveri possunt objectiones, eludere; immo potius principaliores quasdam earum nunc proponere, easque breviter discutere, nostri propositi est. Pappus scil. *marginatus* nonnunquam veras suas habet difficultates, cum nempe aut plane deficit, ubi adesse deberet; aut cum dentibus varie profundis inciditur, ut a calyculato aut tenuiter phyllode difficulter discerni possit: prioris exempla habentur in *Rudbeckiæ* speciebus &c.; posterioris vero in *Pyrethri* & *Buphtalmi* speciebus nonnullis. Hisce duabus difficultatibus non aliam licet afferre medelam, nisi ut plurium unius generis specierum semina nobis reddamus cognita; ut flores & plantas ipsas, si fieri possit, in subsidium vocemus; & denique ut ex majoris numeri specierum conformitate, pauciorum semina discrepantia, & ex florum plantarumque ipsarum consensu, leviorem in seminibus dissensum ponderare & negligere discamus: qui enim talia adminicula repudiare atque methodum ab omni labe prorsus puram poscere voluerit, ille sane Naturæ studium ne primis quidem degustasset labris: alias enim ne optimorum quidem signorum diagnosticorum peteret universalitatem, quia Natura istas rationis humanæ habenas non audit, sed quandoque in despectum regularum nostrarum, proprio suo indulget genio.

Altera

Altera difficultas hæret in Pappo *membranaceo - paleaceo* aut phyllode, eoque potiſſimum oligophyllo, vel & valde anguſto: hic enim per maturitatem ſeminis plerumque defluit, ut in *Scolymo*, *Heliantho* & *Silphii* quibusdam ſpeciebus; aut ita exareſcit, ut perdifficulter diſtinguatur, ſicuti in *Eclipta* & *Baltimora*. Optimum quod heic datur remedium eſt, ut ſemina ante plenam ſuam maturitatem examini ſubjiciantur; & alterum, ut exarida pappi foliola per aquam tepidam emolliri tententur, quo facto, vertex ſeminum bona lente vitrea inſpiciendus, ubi certiſſime vel pappus integer, vel ejus ſaltem reliquiæ reperientur. Hunc ex pappo citius delabente manantem errorem, pauci ſaltem vitarunt, & nos quoque in illum illapſi ſumus, qui Scolymo male tribuimus ſemina calva. Tertia denique difficultas, quæ tangit Pappum *plumoſum*, neque tanta eſt, neque tam crebro occurrit, atque aliquis facile crederet, qui ejus in ſcriptis Anthologorum adeo frequentem reperit mentionem. Plerumque ita bene & eleganter definita eſt ejus forma, ut potius difficile ſit, eum non ſtatim a primo aſpectu dignoſcere, præſertim ſi ſimul quoque ad longitudinem crinium lateralium attendas, quæ ad minimum ſcapi craſſitiem quadruplo ſuperare debet. Quodſi vero nihilominus dubium inter pappum vere plumoſum, eique valde affinem Pappum *dentato-ciliatum* naſcatur: probe hæc cautela tenenda, ut comparatio ſemper inter pappos unius ejusdemque diviſionis, minime vero inter diverſarum ſectionum ſemina inſtituatur: ſic enim facile *Cirſii* & *Silybi*, nec non *Supraginis* & *Critoniæ* pappos a ſe invicem ſecernes, dum contra ſi Silybi & Supraginis pappos juxta ſe poſueris, prior tibi facile reſpectu poſterioris videri poterit plumoſus, cum tamen uterque, in ſuo ordine, revera dentato-ciliatus dicendus ſit. Si autem quandoque diſcrimen inter modo dictas duas pappi ſpecies, vere dubium eſt, uti in *Capitatis* nonnullis & in quibusdam *Pteroniis*: tunc idem remedium adhibendum, quod

quod supra occasione pappi marginati præscripsimus, atque semper cogitandum, quod in rebus humanis nihil sit perfecti. Utrum præterea Pappus *penicillaris* a plumoso distinguendus sit, nec ne? id nos non multum angit, & facile largiemur, meram forsan esse subtilitatem carpologicam. Quia autem nunc potissimum in carpologicis versamur, & pappus iste tamen in nonnullis casibus proprias quasdam habere videtur affectiones: ideo nobis non licuit eum plane negligere aut silentio premere. Aliæ pappi species difficultatem non habent, quare quæ de iis & de receptaculo communi abunde in Introductione prolata sunt, heic non repetemus.

Infimas denique divisiones, seu ipsas generum designationes, deduximus a calyce, sexu, quin & a colore radii, aut ipsis quandoque foliis integris vel dissectis; etsi posteriorum utrumque nonnisi semel adhibitum sit auxilium. Secuti nempe sumus judiciosum & ingenuum VAILLANTIUM, qui suum Helenium ab Astere, solo radii colore luteo distinguere non dubitavit, atque sic ejus facillimam reddidit diagnosin, dum contra LINNÆUS, eundem clancule respiciens colorem, scientificum magis sed & magis erroneum, publice ei substituit signum characteristicum, ab antheris caudatis desumtum, quæ tamen in plurimis speciebus caudis istis carent, & vicissim in generibus ab Helenio diversissimis, caudas istas perinde habent: ut studio quasi Helenii characterem, æquivocum reddere voluisse videatur. Generatim in eligendis signis distinctivis generum artificialium, nos non ita sumus delicatuli, ut ab illa elegantia scholastica moveamur, quæ has sigillatim, nec ullas alias plantæ partes, ad construendos generum characteres pædagogico supercilio præcipit; sed potius nobis, certitudinis, perspicuitatis & facilitatis characterum genericorum — præsertim in familiis amplis naturalibus, ubi omnia inter se cohærere videntur — odor bonus est ex re qualibet.

In

In Appendicem conjeci fructus quosdam rarissimos, maximam tamen partem incompletos; & semina quædam Zeylanica, pericarpiis quidem suis orba, sed ob raritatem & fabricam suam singularissimam, notatu omnino dignissima. Cum vires meæ fractæ & deperdita prorsus valetudo, parum mihi relinquant spei, ut supplementum quoddam olim hisce voluminibus addere possim: nolui supprimere vel fato committere icones, hoc scopo jam jam paratas, & magis adhuc nolui oblivioni dare, rarissima hæc Naturæ producta, quorum maximam partem, celebris suo tempore botanicus P. HERMANNUS, cum multo sudore, periculo & labore, ipse olim in Zeylona legit; & quorum omnium benevolam & generosam communicationem eximiæ humanitati Cl. *Dav. v.* ROYEN debeo, qui incomparabilem istum thesaurum, cum blattis & tæniis jam per centum hos annos luctantem, ita mecum partitus est, ut publicæ inserviendo utilitati, nihil quicquam integritati collectionis offecerit. Sunt quidem varii istorum fructuum prorsus indefinibiles, quare etiam iis barbara sua nomina reliqui, ut peregrinatorum quidam supplenda supplere possit. Interim tamen nonnulli, ut *Heptapleurum* & *Porocarpus*, fructibus suis quovis respectu singularissimis, exceptionem mereri videbantur, quare etiam iis, nec non Palmarum singularissimæ, *Manicariæ*, propria feci nomina generica latina. E seminibus solutis nullum præter *Koon* & *Hondalam*, ad cognita genera reducere valui. De *Koon* nempe convictissimus nunc sum, quod nuculæ sint, genuinæ *Ochnæ* SCHREB.; & de *Hondala* dubium vix ullum est, quin ad Granadillæ genus spectet.

Atque sic longo, per inexpectatas moras tædioso, & ex sua natura non facillimo labori finem tandem impono. Nihil minus illum, quam perfectum esse, probe sentio; quis enim unquam prima sua tentamina ad perfectionis umbilicum deduxit? sed id ab æquis judicibus mihi largitum fore spero, quod scil. materiem

non

non negligenter tractaverim, & quod omnia fecerim, quæ ab homine privato, a musæis, bibliothecis, hortisque publicis botanicis jam dudum remoto; cetera minime opulento, & tamen sumtuoso itinere Angliam Belgiamque tertia vice propter solos fructus exoticos revisenti; & inde ab isto itinere, per continuos hos undecim annos cum adversa valetudine conflictanti, expectari unquam potuissent.

Meras itaque purioris & perfectioris Carpologiæ, quam hactenus habuimus primas esse lineas facile largior, easque valde adhuc dissitas & interruptas, quin ab omnibus mendis haud puras confiteor: maculam etenim ipsis imprimit: 1° quod multos fructus exoticos molliores, non quales natura fecit, sed quales tempore & exsiccatione deformatos & extenuatos obtinui, describere & delineare fuerim coactus; quod in universum fructuum exoticorum paucissima & sæpe unum duntaxat aut duo habuerim specimina, unde forsan characteres nonnulli nimis manarunt particulares, nec ex sufficienti specierum diversarum numero abstracti; & denique 3°, quod nonnullos fructus exoticos acceperim & iterum vendiderim falsis cum nominibus. In hoc tamen ultimo puncto fui scrupulosissimus, nam de ejusmodi dubiis & generatim de omnibus fructibus exoticis, non tantum icones Rheedii, Rumphii, Commelini, Plumieri &c. consului, sed inprimis quoque auctorum descriptiones de verbo ad verbum cum meis speciminibus contuli, unde de plurimis factus sum certissimus. Ubi autem vel fontes defuere, vel dubium nihilominus mihi remansit, id indicavi ingenue, ut in *Flagellaria*, *Phlebolithide*, *Baltimora* & aliis. Ergo inevitabiles & immedicabiles istas mendas, nemo æquus mihi culpæ vertet, sed earundem correctionem a diligenti quodam expectabit peregrinatore, cui soli tales errores vitare & emendare licet.

Scopum vero & unicum laboris mei præmium attigero & obtenuero, si incitamento fuerit europæis Botanicis, ut nunc ad ulteriorem disquisitionem specie-

 rum

rum fe fe accingant, fuisque obfervationibus generum characteres ulterius perficiant, emendent, vel & refundant: Peregrinatoribus autem, ut in pofterum non mera plantarum exoticarum fceleta, non folam florum notitiam, fed omnium partium fructificationis, etiam minimarum & reconditarum, nobis reportent expofitionem atque adumbrationem. Ita enim Botanice vere reformabitur, & ad expectatum evehetur perfectionis gradum, a quo fane adhucdum longiffime abeft.

Unicum duntaxat methodicæ fructuum coordinationis fchema exhibeo, feu potius illud, in primo Volumine traditum, heic repeto, fed emendatum, auctum & ad omnes utriusque voluminis fructus extenfum. Nolui enim, plura ejusmodi tradendo fchemata, & in aliorum & in meam injurius effe crumenam; quia talia fchemata facillime & absque ullis impenfis, quilibet fibi ex fructuum defcriptionibus concinnare poteft; & quia, ex altera parte, ejusmodi tabellæ ingens fibi fumunt fpatium, & chartam inutiliter devorant. Quod autem charta præfentis hujus voluminis, aliquantum deterior fit illa prioris, id non mihi, fed damni & jacturæ plenæ venditioni voluminis prioris adfcribendum: quippe cujus, in hanc ufque diem, nondum plene ducenta diftracta fint exemplaria!

Sed vela contraho. Opus meum, qualecunque nunc eft, Tuæ, B. L. æquitati & benevolentiæ commendo; Teque bene valere jubeo.

Dabam Calvæ Suevorum,
d. 6. Aprilis 1791.

Synthefis

Synthefis plantarum methodica a partium fructus fitu forma confiftentia atque numero.

ACOTYLEDONES.

Chara.
Ruppia.
Zannichellia.
Zoftera.
Zamia.

* * *

Aphyteja?

MONOCOTYLEDONES.

FRUCTU SUPERO.

Exalbuminofæ.

Triglochin.
Potamogeton.
Alifma.
Sagittaria.
Butomus.

Albuminofæ. Embryone extero, f. non inclufo.

GRAMINA.
Flagellaria.
Nymphæa.

excentrico, f. laterali.

Caranda.
Licuala.
Sagus.
Phoenix.
Euterpe.
Bactris.
Caryota.
Chamæriphes.

* * *

Commelina.
Tradefcantia.
Afparagus.

centrali. Radicula umbilico contraria.

fupera.

Hyphæne.
Hyophorbe.
Cleophora.

infera.

Smilax.
Rufcus.

centrifuga.

Aletris.
Colchicum.

contermina.

fupera.

Eriocaulon.
Wachendorfia.
Sparganium?

infera.

CYPEROIDEÆ.
Typha.
Hippuris.

* * *

Coccos.
Manicaria?
Elæis.
Corypha.
Areca.
Calamus.
Lontarus.

* * *

Curculigo.
Afphodelus.
Allium.
Tulbagia.
Calla.
Juncoides. M.

centripeta.

Acorus?
Philydrum.
Diofcorea.

* * *

Ornithogalum.
Cyanella.
Anthericum.
Hyacinthus.
Aloë.

Fritillaria.
Tulipa.
Lilium.
Hemerocallis.
Crinum.
Juncus.
Chlamydia.

* * *

Gloriofa.
Colchicum.
Veratrum.

* * *

Nepenthes.

* * *

Convallaria.
Dracæna.
Paris.
Yucca.

centrifuga.

Arum.
Xyris.
Butomus.

vaga.

Nymphæa.

HETEROCLITÆ.
Nelumbo.

SPURIÆ.
Taxus.
Cufcuta.
Mangoftana.
Pyrola?
Petiveria.

FRUCTU INFERO. Rad.

infera.

Trichopus.

fupera.

Rajania.

centripeta.

Canna.
Alpinia.

Heli-

Heliconia.
* * *
Iris.
Moræa.
Gladiolus.
Bermudiana.
Ixia.
Hypoxis.
* * *
Alstroemeria.
Bulbine.
* * *

Hæmanthus.
* * *
Asarum.
Aristolochia.
centrifuga.
Tacca.
Serapias.
Epidendrum.
Stratiotes.
vaga.
Zingiber.

Musa.
Ananas.
Vanilla.
HETEROCLITÆ.
Trapa.
SPURIÆ.
Lonicera.
Embryopteris.
Barringtonia.
Melocactus.
Begonia?

DICOTYLEDONES.

FRUCTU INFERO.

RADICULA

INFERA.
MONOCARPÆ.
Exalbuminosæ.
rectembryæ.
gymnospermæ.
COMPOSITIFLORÆ.
LIGULATÆ.
I. Sem. uniformibus.
A. Pappo nullo.
a. *Thal. nudo.*
Lapsana.
Rhagadiolus.
Arnoseris.
b. *Thal. paleaceo.*
Scolymus.
B. Pappo phyllode.
Catananche.
Cichorium.
C. Pappo capillari.
a. *sessili.*
Zacintha.
Prenanthes.
Sonchus.
Hieracium.
Troximum.
Andryala.
b. *stipitato.*
Lactuca.
Chondrilla.
Leontodon.
Crepis.
D. Pappo plumoso.
a. *Thal. nudo.*
Virea.
Picris.
Scorzonera.
* * *
Helmintia.
Tragopogon.
b. *Thal. paleaceo.*
Seriola.
Achyrophorus.
II. Sem. difformibus.
Rothia.
Tolpis.
Hyoseris.
Hedypnois.
Hypochæris.
Geropogon.

CAPITATÆ.
I. Congregatæ.
A. Pappo nullo.
Carthamus.
Calcitrapa.
B. Pappo setaceo.
Onopordum.
Carduus.
Silybum.
* * *
Lappa.
Serratula.
Onobroma.
Atractylis.
Cyanus.
C. Pappo plumoso.
Cirsium.
Carlina.
D. Pappo spinoso.
Cnicus.
II. Segregatæ.
Echinops.
Gundelia.

DISCOI-

DISCOIDEÆ.

I. Congregatæ.

A. Pappo nullo.

a. *Thal. nudo.*

Artemifia.
Carpefium.
Cotula.

* * *

Micropus.
Ethulia.
Hippia.

b. *Thal. paleac. l. vill.*

Santolina.
Gnaphalium.
Tarchonanthus.

* * *

Abfinthium.
Evax.
Iva.
Clibadium.

B. Pappo cotyloide.

a. *Thal. nudo.*

Sparganophorus.
Tanacetum.

b. *Thal. paleacco.*

Lonas.
Anacyclus.

C. Pappo phyllode l. paleac.

a. *Thal. nudo.*

Ageratum.

b. *Thal. paleac.*

Athanafia.
Xeranthemum.

D. Papp. capill. l. fetac.

a. *Thal. nudo.*

Cacalia.
Senecio.
Eupatorium.
Suprago.
Chryfocoma.
Elichryfum.

* * *

Filago.
Baccharis.
Conyza.
Petafites.

b. *Thal. villof. l. paleaceo.*

Anaxeton.
Pteronia.
Calea.

E. Pap. plumofo l. penicillato.

Sergilus.
Antennaria.
Argyrocome.
Critonia.
Stæhelina.

F. Pappo ariftato.

Bidens.
Spilanthus.

II. Segregatæ.

Sphæranthus.
Elephantopus.
Trinacte.
Stoebe.
Seriphium.

III. Separatæ.

Ambrofia.
Xanthium.

RADIATÆ.

I. Congregatæ.

A. Pappo nullo.

a. *Thal. nudo.*

Bellis.
Matricaria.
Chryfanthemum.
Unxia.

* * *

Calendula.
Lancifia.

* * *

Milleria.
Ofteofpermum.

b. *Thal. vill. l. paleac.*

Sigesbeckia.
Phaethufa.
Achillea.
Chamæmelum.

* * *

Gorteria.
Sclerocarpus.

* * *

Eriocephalus.

Polymnia.
Parthenium.

B. Pappo cotyloide.

a. *Thal. nudo.*

Pyrethrum.

b. *Thal. alveolato.*

Favonium.

c. *Thal. paleac.*

Leyfera.
Anthemis.
Buphthalmum.
Wedelia.

* * *

Rudbeckia.

* * *

Melampodium.
Chryfogonum.

C. Pappo phyllode.

a. *Thal. nudo.*

Tagetes.
Helenia.

b. *Thal. alveolato.*

Arctotis.
Apuleja.

c. *Thal. paleaceo.*

Eclopes.
Eclipta.

* * *

Osmites.
Helianthus.

* * *

Baltimora.
Silphium.

D. Pap. capill. l. fetae.

a. *Thal. nudo.*

Jacobæa.
Cineraria.
Tuffilago.
Solidago.
Erigeron.
After.
Inula.

b. *Thal. vill. l. paleac.*

Perdicium.
Arnica.
Tridax.

* * *

Gazania.

Gazania.
Zoegea.
* * *
Othonna.
E. Pappo plumoso.
a. *Thal. nudo.*
Senecillis.
Mutisia.
b. *Thal. alveol. l. paleac.*
Cuspidia.
Cirsellium.
F. Pappo aristato.
a. *Thal. nudo.*
Pectis.
Synedrella.
b. *Thal. paleac.*
Verbesina.
Coreopsis.
G. Papp. difformi, l. composito.
Doronicum.
Zinnia.
Amellus.
Barnadesia.
Asteropterus.
Bellium.
Pulicaria.
Ursinia.
II. Segregatæ.
Disparago.
Oedera.
angiospermæ.
Syzygium.
Circæa.
Mespilus.
Pirus.
curvembryæ.
Memecylon.
Albuminosæ.
rectembryæ.
gymnospermæ.
Opercularia.
angiospermæ.
uniloculares.
Athecia.
Embryopteris.

biloculares.
integræ.
Spermacoce.
Sarissus.
Pavetta.
Ixora.
Coffea.
Lobelia.
bipartibiles.
Diodia.
Knoxia.
Phyllis.
Psychotria.
Grumilea.
tri - l. pluriloculares.
Trixis.
Phylica.
Halesia.
Morinda.
Nenax.
curvembryæ.
Ceratocarpus.
Salicornia.
Boerhavia.
Mirabilis.
Pisonia ?
* * *
Pavetta.
Ixora.
Coffea.
Spermacoce.
Di - l. Polycarpæ.
Crucianella.
Sherardia.
Galium.
Richardia.
Súpera.
Monocarpæ.
Exalbuminosæ.
rectembryæ.
gymnospermæ.
Valeriana.
Fedia.
Combretum.

angiospermæ.
Corylus.
Carpinus.
Juglans.
Quercus.
Fagus.
Castanea.
* * *
Trapa.
Evodia.
Caryophyllus.
Pimpinella.
Sicyos.
Metrosideros.
curvembryæ.
Catappa.
Badamia.
Myrobalanus.
Gaura.
Grielum.
Nelitris.
Myrtus.
Greggia.
Albuminosæ.
rectembryæ.
gymnospermæ.
Scabiosa.
Knautia.
Dipsacus.
Corymbium ?
Thesium.
angiospermæ.
uniloculares.
Lonicera.
Barringtonia.
Viscum.
Viburnum.
Psydrax.
Sambucus.
Triosteum.
Adoxa.
Caprifolium.
biloculares.
Chiococca.
Nertera.

Cornus.

Cornus.
tri-l. pluriloculares.
Cercodia.
Hedera.
Erithalis.
curvembryæ.
Ditoca.
Scleranthus.
Salsola.
Ficus.
Tetragonia.
Di-l. Polycarpæ.
Umbelliferæ.
Cephalanthus.
Centripeta.
Exalbuminosæ.
rectembryæ.
Rhipsalis.
Metrosideros.
Melaleuca.
Epilobium.
Onagra.
Ludwigia.
Jussiæa.
Leptospermum.
Fabricia.
Gustavia.
* * *
Syzygium.
Jambolifera.
Caryophyllus.

curvembryæ.
Cactus.
Myrtus.
Melastoma.
Osbeckia.
Neurada.
Albuminosæ.
rectembryæ.
poro dehiscentes.
Jungia.
Heuchera.
Hydrangea.
Gesnera.
Roëlla.
Jasione.
Phyteuma.
Trachelium.
Campanula.
circumscissæ.
Sphenoclea.
valvatæ.
Samolus.
Oldenlandia.
Hedyotis.
Rapuntium.
Portlandia.
Begonia.
Bæckea.
Philadelphus.
Montinia.

* * *
Chrysosplenium.
inapertæ.
integræ.
Randia.
Gardenia.
Mussænda.
Tarenna.
Vaccinium.
Brunia.
bipartibiles.
Cinchona.
Nauclea.
curvembryæ.
Mesembryanthemum.
Centrifuga.
Bryonia.
Cucumis.
Cucurbita.
Momordica.
* * *
Datisca.
Grossularia.
Greggia.
Guettarda.
Jambolifera.
Vaga.
Pella.
Guajava.
Punica.
Aphyteja.

DICOTYLEDONES.
FRUCTU SUPERO.
RADICULA.

Infera.
Monocarpæ.
Exalbuminosæ.
rectembryæ.
capsulares aut nucament.
Salix.
Ceratophyllum.

Ventilago.
Protea.
Banksia.
Gelonium.
Paullinia.
drupaceæ.
Calophyllum.

Zizyphus.
Paliurus.
Tectona.
Lantana.
Gmelina.
Premna.
Vitex.

Spondias.

Spondias.
baccatæ.
apyrenæ.
Hippophaë.
Jasminum.
Melicocca.
Scytalia.
Baſſia.
pyreniferæ.
Volkameria.
Citharexylon.
Clerodendrum.
Ovieda.
Duranta.
curvembryæ.
Gyrocarpus.
Acajuba.
Mangifera.
Alectryon.
* * *
Baſella.
Anabaſis.
* * *
Juſticia.
Diantbera.
Cakile.
Albuminoſæ.
rectembryæ.
capſulares aut nucament.
Taxus ?
Statice.
Mitella.
Chryſoſplenium.
Delima.
Bocconia.
* * *
Plantago.
Scabrita.
* * *
Loeſelia.
Phlox.
Roridula.
* * *
Rhamnus.
Evonymus.
Ceanothus.
* * *
Melochia.
Commerſonia.
Tilia.
Swietenia.
drupaceæ.
Elæocarpus.
Elæodendrum.
Microcos.
Ganitrus.
baccatæ.
monoſpermæ.
Myriſtica.
Mimuſops.
Phlebolithis.
diſpermæ.
Berberis.
Nyctanthes.
tri-l. polyſpermæ.
Empetrum.
Vitis.
Callicarpa.
Aquilicia.
Sapota.
pyreniferæ.
Tournefortia.
Grewia.
curvembryæ.
gymnoſpermæ.
Blitum.
Atriplex.
Spinacia.
Cynocrambe.
Coriſpermum.
Acnida.
Petiveria.
Piſonia.
angioſpermæ.
capſulares.
clauſæ.
Axyris.
Polycnemum.
Queria.
circumſciſſæ.
Amaranthus.
Drypis.
Trianthema.
Cuſcuta.
valvatæ.
Buffonia.
Claytonia.
Montia.
Lechea.
Convolvulus.
Pectinea.
baccatæ.
Boſea.
Rivina.
Phytolacca.
Ipomœa.

DI - l. POLYCARPÆ.

Exalbuminoſæ.
rectembryæ.
VERTICILLATÆ.
Blairia.
Lippia.
Hebenſtretia.
* * *
Schmidelia.
Ochna.
* * *
Geum.
Dryas.
* * *
Banniſteria.
Scytalia.
curvembryæ.
Steripha.
Sapindus.
Urena.
Geranium.
Albuminoſæ.
rectembryæ.
Selago.
Dalea.
* * *
Myoſurus.
Ranunculus.
* * *
Retinaria.
Tetracera.
Entoganum.

Illycium.

Illicium.
Xylopia.
Magnolia.
Michelia.
curvembryæ.
Limeum.
Nolana.
* * *
Dombeja.
Napæa.
Althæa.
Malva.
Lavatera.

RAD. SUPERA.
MONOCARPÆ.
Exalbuminosæ.
rectembryæ.
gymnospermæ.
Anciftrum.
Platanus.
Comptonia ?
Stellera.
Anacardium.
angiospermæ.
capsulares.
Betula.
Alnus.
Ulmus.
Ægiceras.
Omphalobium.
Trichilia.
Moringa.
drupaceæ.
Thymelæa.
Myrica.
Chionanthus.
Pygeum.
Nitraria.
Baryosma.
Prunus.
Amygdalus.
Pedalium.
Tetragastris.
baccatæ.
Laurus.

Murraya.
Ardisia.
curvembryæ.
Cannabis.
Lupulus.
Hiptage.
Caryolobis.
Rhus.
Celtis.
Sebestena.
Dammara.
* * *
Biscutella.
Iberis.
Alyssum.
Lepidium.
Anastatica.
Myagrum.
Crambe.
Coronopus.
Isatis.
Bunias.

Albuminosæ.
rectembryæ.
gymnospermæ.
Thuja.
Juniperus.
Casuarina ?
Urtica.
Parietaria.
Rheum.
Globularia.
Cassyta.
Pimelea.
Dais.
angiospermæ.
capsulares.
Plumbago.
Pedicularis.
Melampyrum.
Fraxinus.
Polygala.
Fagara.
Syringa.
Ptelea.

Triumfetta.
Guajacum.
Cedrela.
Heliocarpus.
Oxalis.
Fagonia.
Linum.
drupaceæ.
Olea.
Nageja.
Antidesma.
Camirium ?
Antelæa.
Spathelia.
Styrax.
Melia.
Hugonia.
Messerschmidia.
baccatæ.
Piper.
Nandina.
Ophioxylon.
Aquifolium.
Cyminosma.
Royena.
Ligustrum.
Phillyrea.
Cassine.
Limonia.
Mangostana.
curvembryæ.
gymnospermæ.
Obione.
Phryma.
* * *
Rumex.
Polygonum.
Fagopyrum.
Atraphaxis.
Persicaria.
Kœnigia.
Brunnichia.
Coccoloba.
angiospermæ.
Paronychia.

Achyranthes.

Achyranthes.
Gomphrena.
Corrigiola.
Morus.
Rauwolfia.

Di - l. Polycarpæ.

Exalbuminosæ.
rectembryæ.
gymnospermæ.
Aphanes.
Alchemilla.
Agrimonia.
Sibbaldia.
Pentaphyllum.
Comarum.
Fragaria.
Rosa.
* * *
Cerinthe.
Buglossum.
Borrago.
Cynoglossum.
Symphytum.
Onosma.
Echium.
Lithospermum.
Lycopsis.
Myosotis.
Heliotropium.
angiospermæ.
Nephelium.
Cerbera.
Tropæolum.
Quassia.
Spiræa.
Rubus.
Sitodium.
curvembryæ.
Acer.
Triopteris.
Rhizobolus.
Ajenia.
Mecsia.
Nelumbo.

Albuminosæ.
rectembryæ.
gymnospermæ.
Callitriche.
Myriophyllum.
* * *
Anemone.
Adonis.
Atragene.
Clematis.
Thalictrum.
angiospermæ.
Mercurialis.
Tithymalus.
Acalypha.
Ricinus.
Clutia.
Croton.
Jatropha.
Emblica.
Excœcaria.
Ægopricon.
Buxus.
Bradleja.
* * *
Bartramia.
Forskohlea.
Diosma.
Zanthoxylon.
curvembryæ.
Andrachne.
Phyllanthus.
Xylophylla.
Chamælea.
* * *
Menispermum.
Coldenia.

Rad. Centripeta.

Monocarpæ.

Exalbuminosæ.
rectembryæ.
uniloculares.
Pinguicula.
Cuphea.
biloculares.
Acanthus.
Barleria.
Ruellia.
Dianthera.
triloculares.
Hypericum.
Thea.
quadriloculares.
Elatine.
Ammannia.
Sesamum.
Alcanna.
quinque - l. plurilocul.
Balsamina.
Citrus.
Cacao.
curvembryæ.
Justicia.
Dodonæa.
Hippocastanum.
Rhexia.

Albuminosæ.
rectembryæ.
uniloculares.
Ortegia.
Velezia.
* * *
Trientalis.
Euparea.
Centunculus.
Anagallis.
Limosella.
Lysimachia.
Cortusa.
Androsace.
Dodecatheon.
Primula.
biloculares. Septo simplici.
Receptac.
obsoleto aut *sessili.*
Veronica.
Euphrasia.
Sibthorpia.
Rhinanthus.

Stemodia.

Stemodia.
Erinus.
Buchnera.
Browallia.
Scoparia.
Gratiola.
Melasma.
* * *
Peplis.
Exacum.
Celsia.
Hydrolea.
Codon.
Saxifraga.
Lythrum.
discreto.
Antirrhinum.
Mimulus.
Dodartia.
Cymbaria.
Calceolaria.
libero.
Polypremum.
Ophiorrhiza.
favoso.
Glaucium.
bilamelloso.
Digitalis.
Scrophularia.
Capraria.
Chelone.
Manulea.
Schwalbea.
* * *
Buddleja.
Houstonia.
Verbascum.
Nama.
triloculares.
Olax.
Enargea.
Celastrus.
Polemonium.
Peganum.
Azalea.

Clethra.
quadri - l. 5. locular.
Erica.
Pyrola.
Andromeda.
Kalmia.
Rhododendrum.
Gaulteria.
Epacris.
Arbutus.
* * *
Penthorum.
Ledum.
Antichorus.
Fraxinella.
curvembryæ.
capsulares.
uniloculares.
circumscissæ.
Celosia.
Portulaca.
trivalves.
Talinum.
Telephium.
Loefflingia.
Alsine.
Polycarpon.
quadrivalves.
Sagina.
Mœhringia.
Dianthus.
quinquevalves.
Agrostemma.
Lychnis.
Spergula.
plurivalves.
Stellaria.
Arenaria.
Holosteum.
Cerastium.
biloculares.
Nicotiana.
Hyoscyamus.
triloculares.
Pharnaceum.

Mollugo.
Saponaria.
Silene.
Cucubalus.
* * *
Pittosporum.
quadri - l. pluriloculi.
Stramonium.
Ruta.
Glinus.
Cistus.
Aizoon.
Hermannia.
Corchorus.
Zygophyllum.
* * *
Abroma.
Ceiba.
Velaga.
Gossypium.
Pentapetes.
Sida.
Hibiscus.
Kleinhovia?
baccatæ.
Cestrum.
Lycium.
Capsicum.
Atropa.
Solanum.
Physalis.
Nicandra.
Mandragora.
* * *
Canella.
Malvaviscus.

DI - L. POLYCARPÆ.
Exalbuminosæ.
rectembryæ.
Staphylea.
Tribulus.
curvembryæ.
Nerium.
Cardiospermum.
Helicteres.

Albu-

Albuminosæ.
rectembryæ.
Blakwellia.
Asclepias.
Cynanchum.
Vinca.
* * *
Tillæa.
Sedum.
Sempervivum.
* * *
Pæonia.
Delphinium.
Aconitum.
Helleborus.
Garidella.
Nigella.
Cimicifuga.
Aquilegia.
Isopyrum.
Caltha.
Trollius.
* * *
Annona.
curvembryæ.
Abutilon.

RAD. CENTRIFUGA.

MONOCARPÆ.
Exalbuminosæ.
rectembryæ.
Populus.
Tamarix.
Ascyrum.
Androsæmum.
Parnassia.
Martynia.
* * *
Cynometra.
Pterocarpus.
Arachis.
Hymenæa.
Guilandina.
Tamarindus.
curvembryæ.
SILIQUOSÆ pleræque.
LEGUMIN. pleræque.
Albuminosæ.
rectembryæ. Receptac.
obsoleto, s. indefinito.
Drosera.
Gentiana.
Viola.
Papaya.
definito.
unilaterali.
Fumaria.
Actæa.
* * *
Cæsalpinia.
Acacia.
Adenanthera.
Gleditschia.
Cassia.
Senna.
Poinciana.
Ceratonia.
Cereis.
bilaterali.
Chironia.
Swertia.
Menyanthes.
Allamanda.
Lathræa.
Cysticapnos.
Capnoides.
Chelidonium.
trilaterali.
Sarothra.
Granadilla.
Hydnocarpus.
multilaterali.
Argemone.
Papaver.
curvembryæ.
Beta.
Chenopodium.
Salsola.
* * *
Reseda.
Turnera.
Helianthemum.
Bixa.
Hypecoum.
LEGUMIN. quædam.
Cleome.

DI-I. POLYCARPÆ.
Liquidambar.
Samadera ?
Balanopteris.
Uvaria.

RADIC. VAGA.
rectembryæ.
Hydrophyllum.
Vareca.
Kiggelaria.
Melicytus.
Besleria.
Muntingia.
Apeiba.
curvembryæ.
Myrsine.
Anguillaria.
Aubletia.
Morisona.
Adansonia.

POLYCOTYLEDONES.
Pinus.
Cupressus ?
Rhizophora.
Canarium.
Hernandia ?
Lepidium.

CENTURIÆ.

CENTURIÆ.

CENTURIA SEXTA.

DI. PASPALUM. Linn. *gen.* 75.

Flores in altero latere racheos linearis ſecundum longitudinem digeſti. Cal. uniflorus, bivalvis, ovato rotundatus. Cor. bivalvis, calyci æqualis, per maturitatem ſemen involvens. Semen corolla corticatum, exſulcum, plano-convexum.

Paspalum virgatum. Tab. 80. fig. 1.

Gramen dactylon majus, panicula longa, ſpicis plurimis nudis craſſis. Sloan. *hiſt. jam. 1. p. 112. t. 69. f. 2.*

Paſpalum ſpiculis paniculatis alternis baſi villoſis, floribus geminis. Linn. *ſyſt. veg. 105.*

Per. nullum, præter corollæ maturæ cruſtam corneam, ſaturate ferrugineam aut caſtaneam, bivalvem: Valvula *exteriore* convexa, punctis excavatis longitudinaliter ſtriata atque margine ſuo inflexo complectente v. *interiorem* planiuſculam, obſolete puncticulatam.

Rec. nullum.

Sem. ellipticum, plano-convexum, ſpadiceum.

Int. ſimplex, membranaceum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, farinoſum, duriuſculum, album.

Scut. orbiculatum, tertia parte albuminis brevius.

Emb. linearis, compreſſiuſculus, luteſcens.

*

a.) Spiculæ cum ſitu floſculorum quadruplici ſerie longitudinali in rachi membranacea digeſtorum. b. c.) Floſculi maturi facies anterior & poſterior. d.) Calycis valvulæ diductæ. e. E.) Corollæ cruſtaceæ latus planum. f. F.) Ejusdem pars convexa dorſalis. g. G.) Seminis decorticati dorſum ſcutelligerum. H.) Ejusdem pars ventralis plana. I.) Scutellum cum embryone. K.) Embryo ſeparatus.

Calyces in meis exemplis æquivalves ſunt, nec Valvula exterior breviſſima, ſicuti habet Linnæus l. c.

Paspalum paniculatum. ibid.

Gramen miliaceum panicula viridi & purpurea. Sloan. *hist. jam. 1. p. 115. t. 72. f. 2.*

Paspalum spicis paniculatis verticillato aggregatis. Linn. *l. c.*

Paniculæ ſcapus, ut in præcedenti, triqueter, ſpiculis (a) inferioribus oppoſitis, mediis ternato-verticillatis, ſummis alternis: omnibus ad baſin barbatis, cetera autem multo gracilioribus, quam in priori, atque irregularibus floſculorum ſeriebus ſtipatis. Floſculi (b) puſilli, in communi pedunculo capillari gemini, plano convexi. Cruſta ſeminis (c. C. D.) coriacea, glabra, nitida, vix ſtriata, ſtraminea aut pallide viridis. Semen (e. E.) rotundatum, plano-convexum, pallidum. Reliqua ut in præcedenti.

Paspalum diſtichum. ibid.

Paspalum spicis duabus: altera seſſili, floribus acuminatis. Linn. *ſyſt. veg. 105.*

Spicæ terminales (a) geminæ, floſculis ſubalternis, in ſingula ſerie circiter vicenis. Calyx (b. c. d.) ovato-acuminatus, valvula altera (d) concava, altera plana; utraque in medio linea longitudinali exarata. Corolla matura (e. E. f. F.) calyci conformis, cruſtacea, nitida, minutim puncticulata, pallide ſtraminea. Semen (g.) ovatum, ſurſum anguſtatum, plano-convexum, ruſeſcens aut ferrugineum. Reliqua ut in prioribus.

Paspalum tenue. ibid.

Paspalum spicis conjugatis. Berg. *Act. helv. VII. p. 129. t. 8.*

Habitus antecedentis, ſed culmi duplo longiores atque graciliores. Spicæ terminales (a) geminæ, ſubquadripollicares, lineares, diſtichæ, floſculis in ſingula ſerie circiter octogintis. Calyx (b. B. C.) ovato-acuminatus, membranaceus, tenuiſſimus, ſubdiaphanus, ad oram ciliatus. Seminis cruſta (D. E.) pallida, cetera præcedenti ſimilis.

DII. HOLCUS. Linn. *gen.* 1146.

Flores maſculi atque hermaphroditi in eodem culmo, quin ſæpe intra eundem calycem communem: iſti corolla deſtituti. Cal. bivalvis, uni-bi-triflorus. Cor. bivalvis: valvula altera e dorſo ariſtata. Semen exſulcum, nudum aut calyce tectum.

Holcus Sorghum. Tab. 80. fig. 2.

Sorghi album. Milium indicum. Bauh. *hist. 2. p. 449.*

Sorghum fructu albo. Besl. *Eyſt. autumn. II. t. 13. f. 2.*

Holcus panicula coarctata ovali, locuſtis hermaphroditis ovatis villoſis, ſeminibus rotundis compreſſis. Mieg. *Act. helv. VIII. p. 125. t. 4. f. 3.*

Holcus glumis villoſis, ſeminibus compreſſis ariſtatis. Linn. *ſyſt. veg. 759.*

Per.

PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, ſubgloboſum, utrinque compreſſiuſculum, absque ſplendore glabrum, lacteo-album, puncto umbilicali nigro.

INT. ſimplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, ſubcartilaginoſum, opacum, album.

SCUT. rotundatum; longitudine dimidii fere ſeminis.

EMB. linearis, ſigmoideus, luteſcens.

*

a.) Ramulus paniculæ maturæ ſeparatus, calycibus maſculis ſubulatis atque hermaphroditis ſubgloboſis ſtipatus. B.) Floſculus hermaphroditus, naturali paulo major, calyce membranaceo, villoſo, albo. C.) Corolla bivalvis, membranacea, tenuiſſima, diaphana, roſeo colore ſuffuſa & ad margines villoſa: Ariſta dorſali tortili, geniculata, caduca. d. e.) Semen nudum, ab utroque latere ſpectatum. f) Ejusdem ut & albuminis ſectio transverſalis. G.) Scutellum cotyledoneum cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Varietates hujus inſigniores ſunt:

Holcus *bicolor*. LINN. l. c.

Calyx maturus cartilagineus, ater, ſplendens. Semen nudum, præcedenti per ſingula puncta adeo ſimile, ut demtis calycibus nullo modo ab invicem diſtingui queant.

Holcus *rubens*.

Sorghum fructu rubro. BESL. *Eyſt. autumn. II. t. 13. f. 1?*

Cholomou-mille. Caffris. A Sereniſſ. CAROLINA March. Bad. miſſus.

Calyx maturus cartilagineus, dilute caſtaneus, glaberrimus, ſplendens, ſemine dimidio brevior. Semina nuda, obovato globoſa, verſus baſin valde acuminata, rutilantia l. ſubſanguinea, non ſplendentia. Scut. cotyled. grande, dimidio albumine longius.

HOLCUS ſaccharatus. ibid.

Milium arundinaceum ſive indicum, ſemine ſubrotundo. MORIS. *hiſt. 3. S. 8. t. 5. f. 7.* ob floſculos turbinatos.

Sorgum Battari. RUMPH. *amb. 5. p. 194. t. 75. f. 1.* ſecundum LINN.

Holcus panicula ſparſa laterali, locuſtis hermaphroditis villoſis ellipticis, ſeminibus ovalibus. MIEG. *Act. helv. VIII. p. 119. t. 4. f. 1.*

Holcus glumis villoſis, ſeminibus omnibus ariſtatis. LINN. *l. c.*

Panicula oblonga, laxa: *Racemulis* maturis (a) horizontaliter patentibus. Flores (a. b.) fere obovati, obſolete angulati. Calyx (b. c.) uniflorus, valvulis maturis coriaceis, glaberrimis, ſplendentibus, ſtramineis aut ferrugineis, ſemen arcte claudentibus. Corolla (c) membranacea, tenuiſſima, ad margines villoſa: Ariſta dorſali ſetacea, brevi, geniculata. Semen (d. e.) ellipticum,

ticum, calyce & corolla perſiſtentibus tectum, hinc (d.) convexum, inde (e) planiusculum. Albumen (F) cartilagineum. Scutellum atque Embryo ut in præcedenti.

Calycis villoſitas æque inconſtans eſt atque ejus color: illa enim per maturitatem fere ſemper exuitur; hic autem ſæpius in nigrum vel atrum mutatur, quare ab iſtis notis in definienda ſpecierum differentia plane abſtinendum. Inter H. *Sorghum* atque *Saccharatum* non aliud certius datur diſcrimen, quam quod a ſemine vel nudo, vel incruſtato deſumitur, nam in habitu & reliquis partibus, diſcrepantia levis aut nulla eſt.

DIII. CENCHRUS. Linn. *gen.* 1149.

Involucrum commune monophyllum, hiſpidum, lacerum, bi-tri-quadriflorum. Flores geminati, altero maſculo, altero hermaphrodito. Calyx & Corolla bivalves: valvulis acuminatis, muticis. Semen exſulcum, liberum, tectum.

Cenchrus echinatus. Tab. 80. fig. 3.

Gramen americanum, ſpica echinata, majoribus locuſtis. Pluk. *phyt. t. 92. f. 3.*

Panicaſtrella americana major annua, ſpica laxa purpuraſcente. Mich. *gen. p. 36. t. 31.*

Cenchrus ſpica oblonga conglomerata. Schreb. *gram. 2. p. 9. t. 23. f. 1.* Linn. *ſyſt. veg. 907.*

Per. & Rec. nullum.

Sem. liberum, calyce & corolla perſiſtentibus tectum, ellipticum, plano-convexum, pallide ferrugineum.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. farinoſum; duriuſculum, album.

Scut. ellipticum, dimidio ſemine paulo longius ac in ejus latere plano locatum!

Emb. linearis, rectus, intra ſcutelli rimam deliteſcens.

*

a. b.) Involucrum ſubgloboſum, coriaceum, extus ſpinulis furſum convergentibus echinatum, intus (c) glabrum, cetera monophyllum, ſuperne autem in varias lacinias ſpinoſas ſectum, & a latere, quo culmum reſpicit, fiſſura longitudinali ad baſin uſque diviſum. Floſculi ſeſſiles, plerumque gemini (d.), etiam terni aut quaterni, ſed hi fatui & mere membranacei. e.) Calyx cum corolla. f.) Corolla ſemen includens. g. G.) Seminis latus convexum. H.) Ejusdem pars plana, ſcutelligera. I.) Albuminis ſectio transverſalis. K.) Scutellum cum ſitu embryonis. L.) Embryo ſeparatus.

DIV. MELICA.

DIV. MELICA. LINN. *gen.* 82.

Calyx bivalvis, biflorus cum *Rudimento* unius aut duorum flosculorum fatuorum. Corolla inæquivalvis, mutica. Semen fulcatum, nudum.

MELICA nutans. Tab. 80. fig. 4.

Gramen montanum avenaceum. MORIS. *hist.* 3. *p.* 215. *S.* 8. *t.* 7. *f.* 48.

Poa panicula laxa, locustis nutantibus dianthis, alterno flosculo imperfecto. HALL. *hist. n.* 1472.

Melica petalis imberbibus, panicula nutante simplici. SCHREB. *gram.* 1. *p.* 62. *t.* 6. *f.* 2. LINN. *syst. veg.* 112.

PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, ovato-oblongum, deorsum attenuatum, subteretiusculum, hinc convexum, inde sulco longitudinali medio inscriptum, cetera glabrum, lucidum, quasi oleo illitum, saturate spadiceum, ut fere castaneum.

INT. simplex, tenue, membranaceum.

ALB. farinosum, album, subtransparens.

SCUT. oblongum, quarta parte seminis brevius, angustum, profundo sulco inscriptum.

EMB. linearis, rectus, lutescens.

*

a.) Paniculæ pars suprema cum locustis. B.) Locusta naturalis major, cum duobus flosculis fertilibus, totidemque incompletis pyriformibus. C.) Corollæ valvulæ diductæ. d. D.) Seminis pars convexa, scutelligera. E.) Ejusdem pars ventralis sulcata. F.) Albumen transverse sectum. G.) Scutellum cum Embryone.

DV. ORYZA. TOURN. *inst. t.* 296.

Calyx uniflorus, bivalvis, corolla multoties minor. Cor. bivalvis, valvulis navicularibus sulcatis: altera ex apice aristata. Stam. sex. Semen exsulcum, inclusum, liberum, aut corolla adnata incrustatum: Scutello marginali.

ORYZA sativa. Tab. 80. fig. 5.

Oryza. DOD. *pempt.* 509. CAM. *epit.* 192. LINN. *syst. veg.* 345.

PER. & REC. nullum. Corolla pallide straminea, longitudinaliter sulcata, crustacea, semen arcte claudit, nec dimittit.

SEM. ellipticum, lenticulari compressum, duabus in utroque latere atque unica in ventrali acie striis obsoletis notatum, pallide albicans.

INT. tenuissimum, arctissime adnatum, ut vix ullum.

ALB. farinosum, durissimum, semipellucidum, albicans.

SCUT.

Scut. ellipticum, tertia ſeminis parte brevius, & in ejus acie dorſali poſitum.

Emb. linearis, rectus, niveus.

*

a.) Paniculæ racemulus. b.) Corolla aperta cum ſemine in ſitus. c. C.) Semen a latere ſpectatum. D.) Albuminis ſectio transverſalis, cum ſitu Scutelli in acie ſeminis dorſali. E.) Scutellum a fronte ſpectatum. F.) Embryo ſolutus.

Oryza *Paddy-kooning* ſumatrana. Calycis valvulæ lineari acuminatæ, appreſſæ, ſplendentes, niveæ. Corollæ maturæ theca cruſtacea, oblonga, ſtriata, utrinque acuminata, ſubfalcata, extus fulva, intus pallida. Semen oblongum, curvulum, ſtriatum, compreſſum, pallidum, ſubtranſparens.

Oryza in ſiccis creſcens, *Ebbas* dicta. Cum præcedenti a Car. Millero e Sumatra miſſa. Calyx ut in priori, ſed ſpadiceus. Corollæ theca elliptico-oblonga, non falcata, ſed altero tantum latere paulo magis gibba, ſordide lutea, ſubpubeſcens. Semen longe ellipticum, ſtriatum, album, opacum.

DVI. PHALARIS. Linn. *gen.* 74.

Involucrum uniflorum, bivalve: valvulis compreſſis, navicularibus: carina ſupra medium membranaceo marginata. Calyx bivalvis, inæqualis, corolla dimidio brevior. Cor. bivalvis, ſubæqualis. Semen liberum, corolla incruſtatum, exſulcum: Scutello marginali.

Phalaris canarienſis. Tab. 80. fig. 6.

Phalaris major, ſemine albo. Moris. *hiſt. 3. S. 8. t. 3. f. 1.*

Phalaris panicula ſubovata ſpeciformi: glumis carinatis. Schreb. *gram. 83. t. 10. f. 2.*

Phalaris canarienſis, & *bulboſa.* Linn. *ſyſt. veg. 103. 104.*

Per. nullum, præter corollæ maturæ cruſtam coriaceam, glaberrimam, ſplendentem, cujus valvula altera, alteram fere totam complectitur atque ſemen arcte claudit.

Rec. nullum.

Sem. ovato acuminatum, lenticulari compreſſum, turgidulum, melinum; margine altero linea nigro fuſca notatum, altero ad baſin ſcutelligerum.

Int. membranaceum, tenue.

Alb. farinoſum, candidum.

Scut. oblongum, dimidio ſemine brevius, marginale.

Emb. teretiuſculus, rectus, lacteus.

*

a.) Panicula matura, naturali dimidio minor. b.) Involucrum clauſum. c.) Calyx cum corolla. d.) Corollæ valvulæ diductæ. e. E.) Semen a latere ſpectatum. F.) Albumen transverſe ſectum cum ſitu Scutelli. G.) Scutellum a fronte ſpectatum. H.) Embryo ſeparatus.

Corollæ

Corollæ maturæ theca colore multum variat, deprehenditur enim lactea, ſtramineo albicans, cineraſcens, livida, ſpadicea, caſtanea, quin & nigra; ſemper autem glabra & ſplendens eſt.

DVII. ANTITRAGUS.

Flores capitati, duobus aut tribus foliis, baſi ventricoſis, involucrati. Cal. uniflorus, bivalvis; valvulis inæqualibus, compreſſo-carinatis. Cor. æquivalvis. Stam. duo aut tria. Semen nudum, exſulcum: Scutello marginali.

ANTITRAGUS aculeatus. Tab. 80. fig. 7.

Gramen aculeatum. CAM. *epit. 745.*

Graminis ſpecies ſingularis — an Dactylis. PALL. *it. ruth. 2. p. 733. t.* K. *f. 1.* & *tab.* Q. *f. 2.*

Schoenus aculeatus. SCHRER. *gram. 2. p. 62. t. 32.*

Schoenus — Phleum — Anthoxanthum aculeatum. LINN. *ſyſt. veg. XII. p. 81. — XIII. p. 92. — XIV. p. 73.*

PER. nullum.

REC. *commune* conicum tuberculatum, undique floſculis tectum; *partiale* nullum.

SEM. liberum, exſulcum, calyce & corolla perſiſtentibus laxe cinctum, ſubellipticum, lenticulari compreſſum, pallidum, ad ſcutelli ſedem fuſcum aut caſtaneum, glabrum, non ſplendens.

INT. ſimplex, tenuiſſimum.

ALB. farinoſum, album, ſubtranſparens.

SCUT. lineari-lanceolatum, longitudine fere ipſius ſeminis & ad alterum ejus marginem poſitum.

EMB. longus, ſubulatus, luteſcens.

*

a.) Capitula matura, ſubgloboſa. b. B.) Floſculus ſeparatus. c. C.) Semen a latere ſpectatum. D.) Albumen transverſe ſectum, cum ſitu ſcutelli. E.) Scutellum ſolutum cum ſuo Embryone.

A Schoeno abunde differt embryone ſcutellato; a Phleo, calycis & ſcutelli cotyledonei forma atque ſitu; & ab Anthoxantho, defectu nectarii ariſtati, ut & tota ſua facie externa. Ergo proprii generis planta, cui cum Kali ſ. Trago aliqua ſimilitudo eſt. Anne autem jam PLINIO nota fuerit? quando inquit: *Eſt alia herba Tragos, ſemipedem alta, fruticoſa, ſine foliis, puſillis racemis rubentibus, grano tritici, acuto acumine, & ipſa in maritimis naſcens.* L. XXV. ſect. 17. p. m. 440. — id aliis enodandum relinquo.

DVIII. TRI-

DVIII. TRITICUM. TOURN. *inſt. t. 292. 293.*

Flores ſpicati. Calyces bivalves, ſubmultiflori, ad ſingulum racheos dentem ſinguli. Cor. bivalvis: valvula exteriore ſæpe ex apice ariſtata. Semen ſulcatum, nudum aut corolla incruſtatum. Embryonis radiculæ ternæ.

TRITICUM hybernum. Tab. 81. fig. 1.

Triticum hybernum ariſtis carens. BAUH. *pin. 21.* TOURN. *inſt. t. 292. f. M. M. M.* BLAKW. *herb. t. 40. f. II. III.* GLEICH. *t. 16.*

Triticum locuſtis imbricatis quadrifloris, glabris muticis. HALL. *hiſt. n. 1422. α.*

Triticum calycibus quadrifloris ventricoſis lævibus imbricatis ſubmuticis. LINN. *ſyſt. veg. 126.*

PER. & REC. nullum. Corolla per maturitatem coriacea ſemen involvit.

SEM. ovatum, utrinque acuminatum, apice pubeſcens, hinc triquetro-convexum, inde ſulco profundo exaratum, melinum aut ſubruſeſcens.

INT. tenuiſſimum, membranaceum.

ALB. farinoſum, friabile, candidum.

SCUT. ovatum, vix tertia ſeminis parte longum, lacteum.

EMB. ovato-oblongus, luteſcens. *Plum.* ſubparabolica, compreſſa. *Radic.* tres, ſubcylindricæ, in Scutelli baſi nidulantes.

*

a.) Spicæ maturæ truncatæ pars inferior. b.) Locuſta, racheos denti inſiſtens, ſeparata: Calyce bivalvi, emarginato-truncato: Corollis quaternis l. quinis, muticis aut ex apice ariſtatis: Ariſtis ipſa corolla raro longioribus. c.) Seminis pars ventralis, ſulco exarata. d.) Ejusdem latus dorſale ſcutelligerum. E.) Scutellum a fronte ſpectatum cum Embryone toto denudato. f. g.) Semen germinans, producens deorſum lacinulam carnoſam (γ), e ſcutello oriundam, ſurſum vero vaginam cotyledoneam (h), membranaceam, purpuraſcentem, e qua demum rupta, verum folium gramineum (i.) truditur.

TRITICUM album. ibid.

Triticum ariſtis longioribus, ſpica alba. BAUH. *pin. 21.* TOURN. *inſt. t. 293. f. F.*

Triticum chalepenſe, ſpica breviore nitidiſſima alba. MORIS. *hiſt. 3. p. 175.*

Triticum calycibus quadrifloris ventricoſis glabris imbricatis ariſtatis. LINN. *ſyſt. veg. l. c.*

Icon. Sem. MALPIGH. *Op. omn. p. m. 89. t. 54. f. 325. A—G.*

Spica, heic truncata (a), ſubquadrangula, diſticha, arcte imbricata *Locuſtis* (b.) tri-l. quadrifloris; floſculis duobus inferioribus ſolis fertilibus. Calycis glumæ leviter ventricoſæ, glaberrimæ, nitidæ, albæ, in dorſo argute carinatæ, mucrone ſubadunco terminatæ. Corollæ fertiles longiſſimis ariſtis ex apice inſtructæ: reliquæ muticæ. Semen (c. d.) priori ſimillimum, paulo

ſaltem

ſaltem ventricoſius & magis ruſeſcens. Albumen (e. E.) profunda rima inciſum, nivei coloris. Scutellum (F. *α.*) & Embryo (F. *β*) ut in præcedenti. Semen germinans (g. h.) ab utroque latere ſpectatum. Vagina (i.) pallida; Folium primum (k) leviter pubeſcens.

TRITICUM monococcum. ibid.

Frumentum monococcum. DOD. *cereal. p. m. 34.*

Zea oriza dicta, ſeu monococcos, germanica. BAUH. *theat. 415.* MORIS. *hiſt. 3. S. 8. t. 6. f. 2.*

Triticum ſpica diſticha, floribus ternis, fertili unico, glumis tridentatis, florali ariſtata. HALL. *hiſt. n. 1425.*

Triticum calycibus ſubtrifloris: primo ariſtato, intermedio ſterili. LINN. *ſyſt. veg. l. c.*

Spica (a) diſticha, arcte imbricata, compreſſiuſcula, ſubanceps. Locuſtæ (b) floſculis tribus aut quatuor, quorum unicus fertilis & longiſſime ariſtatus, reliqui ſteriles, mutici, aut ariſta breviſſima muniti. Semen (c. d.) ovatum, utrinque acuminatum, triquetro-compreſſum, hinc ſulcatum, pallide ruſeſcens. Albumen (e.) farinoſum, fere bipartitum. Scutellum (F.) & embryo ut in reliquis. g. h.) Semen germinans, cito quinque radiculas, uti T. *æſtivum*, promens.

DIX. SECALE. TOURN. *inſt. t. 294.* LINN. *gen. 97.*

Flores ſpicati. Calyces bivalves, biflori, in ſingulo racheos dente ſinguli. Cor. bivalvis: valvula altera ex apice ariſtata. Semen liberum, nudum, ſulcatum, vertice obtuſo. Embryonis radiculæ ternæ.

SECALE cereale. Tab. 81. fig. 2.

Secale. FUCHS. *germ. ic. 439.* DOD. *cereal. p. 50.* CAM. *epit. 190.* MORIS. *hiſt. 3. S. 8. t. 2. f. 1.* BLAKW. *herb. t. 424.*

Secale glumarum ciliis ſcabris. HALL. *hiſt. n. 1421.* LINN. *ſyſt. veg. 125.*

PER. & REC. nullum. Corolla ſemen dimittit.

SEM. oblongum, apice pubeſcens & quaſi truncatum, inferne anguſtatum & valde acuminatum, hinc triquetro convexum, inde profundo ſulco inſcriptum, melinum.

INT. tenuiſſimum, membranaceum.

ALB. farinoſum, duriuſculum, album.

SCUT. ovato-oblongum, tertiam circiter ſeminis partem æquans, lacteum.

EMB. oblongus, luteſcens. *Plum.* oblonga, compreſſa. *Radiculæ* tres, ſubcylindricæ.

*

a.) Spicæ maturæ & truncatæ pars inferior. b.) Locuſta ſeparata. c. d.) Seminis facies anterior & poſterior. e.) Albumen transverſe ſectum. F.) Scutellum cum Embryone denudato. g. h.) Semen germinans: vagina cotyledonea ſaturate purpurea.

DX. HORDEUM. Tourn. *inſt. t.* 295. Linn. *gen.* 98.

Flores ſpicati, ad ſingulum racheos denticulum terni. Cal. uniflorus, bivalvis: valvulis anguſtis, acuminatis, diſtantibus, involucrum (ſic dictum) hexaphyllum junctim formantibus. Cor. ariſtata. Semen corolla corticatum. Embryonis radiculæ ſenæ.

Hordeum hexaſtichon. Tab. 81. fig. 3.

Hordeum polyſtichon hybernum. Bauh. *theatr. 439.* Moris. *hiſt. 3. S. 8. t. 6. f. 3.*

Hordeum ſpica polyſticha, floribus omnibus hermaphroditis, longe ariſtatis. Hall. *hiſt. n. 1534.*

Hordeum floſculis omnibus hermaphroditis ariſtatis, ſeminibus ſexfariam æqualiter poſitis. Linn. *ſyſt. veg. 125.*

Per. & Rec. nullum. Corolla matura coriacea ſemen involvit, nec dimittit.

Sem. ovatum, utrinque acuminatum, ſubangulatum, area dorſali planiuſcula, ventre gibbo, profunda rima cæſo.

Int. tenuiſſimum, membranaceum, lividum.

Alb. farinoſum, durum, album.

Scut. ovatum, quartam ſeminis partem longum, niveum.

Emb. compreſſus, oblongus. *Plum.* linguiformis. *Radic.* papilloſæ, ſenæ, duplici ſerie poſitæ.

*

a.) Spica matura truncata. b.) Floſculi racheos denticulo inſtentes. c. d.) Corollæ maturæ facies anterior et poſterior. e.) Seminis decorticati pars dorſalis. f.) Ejusdem latus ventrale. G.) Albumen transverſe ſectum. H.) Scutellum cum Embryone denudato.

Hordeum diſtichum. ibid.

Hordeum vulgare diſtichum. Moris. *hiſt. 3. S. 8. t. 6. f. 1.*

Hordeum floſculis lateralibas maſculis muticis, ſeminibus angularibus imbricatis. Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Spica (a.) compreſſiuſcula, ſeu transverſim latior quam craſſa, duplici ſerie floſculorum defectivorum (α. α.) in utroque latere plano, atque ſimplici ordine florum fertilium ad utrumque marginem ſtipata. Calycis valvulæ (β.) lineares, corolla dimidio breviores. Corolla matura (b. c. d.) coriacea, angulata, ſemini adnata, apice deſinens in Ariſtam ſibi ſedecies longiorem.

giorem. Semen decorticatum (e. f. G.) ovatum, ſulcatum, angulatum. Scutellum (H.) rotundatum. Embryonis radiculæ ſex, papillares.

DXI. ZIZANIA. Linn. *gen.* 1062.

Flores maſculi & feminei in eodem culmo. MAS. Cal. nullus. Cor. bivalvis, mutica. Stam. ſex. FEM. cal. nullus. Cor. bivalvis, ex apice ariſtata. Semen ſulcatum, corolla incruſtatum.

Zizania paluſtris. Tab. 82. fig. 1.

Zizania ſylveſtris aſſurgens tenuis & ramoſa, panicula laxa racemoſa. Brown. *hiſt. jam.* 340.

Zizania panicula inferne racemoſa, ſuperne ſpicata. Schreb. *gram.* 2. *p.* 54. *t.* 29.

Zizania panicula inferne racemoſa maſcula, ſuperne ſpicata feminea. Linn. *ſyſt. veg.* 855.

Per. & Rec. nullum. Corolla matura coriacea ſemen arcte claudit, nec dimittit.

Sem. oblongum, teretiuſculum, inferne paulo anguſtius, nigro aut ferrugineo-fuſcum, hinc convexum ſtria notatum, inde ſulco parum profundo exaratum.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. farinoſum, durum, ex aquo aut livido albicans.

Scut. lineari-lanceolatum, acuminatum, longitudine fere albuminis.

Emb. figura & longitudine ſcutelli, luteſcens.

*

a.) Corolla matura a dorſo ſpectata, ad ortum ariſtæ ſubulato-ſetaceæ barbata. b.) Ejusdem latus ventrale. C.) Ejusdem nec non Albuminis ſectio transverſalis, qua angulata corollæ forma & valvularum ſuarum arcta commiſſura monſtratur. d.) Valvulæ diductæ, utraque ſed inæqualiter ariſtata. e.) Seminis pars dorſalis ſulcata. f.) Ejusdem latus convexum ſtria tenui notatum. G.) Albumen denudatum. H.) Scutellum embryoni junctum. I.) Embryo ſeparatus.

DXII. SACCHARUM. Linn. *gen.* 73.

Calyx bivalvis, uniflorus, extus ad baſin longa lanugine ſtipatus. Cor. bivalvis aut nulla. Semen liberum, exſulcum.

Saccharum ſpontaneum. Tab. 82. fig. 2.

Kerpa. Rheed. *mal.* 12. *p.* 85. *t.* 46.

Saccharum foliis convolutis, panicula effuſa, ſpicis capillaribus ſimplicibus, floribus remotis involucratis geminatis: altero pedunculato. Linn. *ſyſt. veg.* 103.

Ex herbario Bankſiano.

 Per.

Per. & Rec. nullum. Calyx aut corolla ſemen laxe involvit & ſponte dimittit.

Sem. minutulum, ovato globoſum, obſoletiſſime trigonum, exſulcum, pallide ruſeſcens.

Int. tenuiſſimum, membranaceum.

Alb. farinoſum, aqueo-pallidum, ſubtranſparens.

Scut. ſubrotundum, quartam ſeminis partem longum, niveum.

Emb. linearis, rectus, luteſcens.

*

a.) Paniculæ portio. A.) Floſculorum ſitus proprius. B.) Calycis, baſi lanati, valvulæ diductæ. c. C.) Semen a ventre, & D.) idem a latere ſpectatum. F.) Scutellum cum Embryone.

Corollam univalvem, quam Linnæus *mant. p. 183.* huic gramini tribuit, in meis exemplis fruſtra quæſivi.

DXIII. RESTIO. Linn. *gen.* 1331.

Flores maſculi & feminei in diſtinctis culmis. MAS. Spica ovata, imbricata ſquamis unifloris membranaceis. Cor. hexapelata, perſiſtens. Stam. tria. FEM. Involucrum ſpiciforme, uniflorum, ovatum, imbricatum ſquamis quatuor l. ſex, membranaceis, ovatis, longe acuminatis. Cal. nullus, ſed ejus loco orbiculus ſpongioſus, corollæ ad aliquam diſtantiam ſubjectus, nunc rotunde trilobus, nunc vero ſtellato-ſexdentatus. Cor. membranacea, hexapelata: petalis rotundatis, concavis, ſpadiceis, margine albis. Styli tres. Nux lapidea unilocularis. Semen unicum, ſubgloboſum.

Restio dichotomus. Tab. 82. fig. 3.

Equiſetum junceum nigrinodium. Breyn. *Cent. 176. t. 91.*

Reſtio dichotomus, ſcapis floriferis longiſſimis, panicula filiformi nutante laxa, ſpicis oblongis ſquarroſis. Rottb. *deſcr. p. 2. t. 1. f. 1.* mas.

Reſtio culmis dichotomis, ſpicis ſolitariis. Linn. *ſyſt. veg. 881.*

Ex dono Cl. Thunbergii, qui monuit, eſſe varietatem majorem R. *dichotomi* communis.

Per. Nux elliptico globoſa, lapidea, glabra, extus & fractura nigro-caſtanea, intus pellicula alba veſtita, unilocularis, evalvis, corolla perſiſtente baſi cincta.

Rec. nullum: ſemen vertici nucis affixum.

Sem. unicum, ovato-globoſum, pallide ſtramineum aut ruſeſcens, lata area umbilicali nigro-fuſca in vertice notatum.

Int.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. ſubcylindricus, breviſſimus, monocotyledoneus, in baſi albuminis locatus.

*

a. b.) Involucrum femineum nucem excipiens. c. d.) Nux in ſitu naturali atque inverſo, cum adhærentibus ſibi feminei floris reliquiis. E.) Corolla ſeparata. F. G.) Eadem inverſa, cum orbiculo fungoſo, trilobo, aut ſexdentato. h.) Nux transverſe ſecta. i.) Semen in ſitu naturali, cum fuſca verticis area. K.) Albumen transverſe — & l.) idem longitudinaliter ſectum.

Floris maſculi characterem Linnæus rectius, quam Rottboellius tradidit; ſed feminei floris character Linnæanus, maximam partem erroneus eſt, & præter falſam fructus fabricam, id quoque peccat, quod femineas ſpicas, maſculis ſimiles, adeoque & multifloras, innuat. Monemus cetera, quod in noſtris exemplis ne unicum quidem ſemen fuerit probe maturum; quare alii in veram ſedem Embryonis ulterius inquirant: nam poterit ille forſan in vertice ſeminis, ſub area umbilicali eſſe locatus, etſi Scleriæ & congenerum fabrica, id ſuadere non videatur.

32* *HYPHÆNE.* vid. Vol. 1. p. 28.

Hyphæne crinita. Tab. 82. fig. 4.

Ex ſeminario hort. Amſtelod.

Drupa (α. β. γ.) obovata, verſus alterum, ſ. rectiuſculum latus in aciem obtuſiſſimam compreſſa, ſpadiceo fuſca, magnitudine volæ manus. *Cuticula* (β.) tenuis, membranacea. *Putamen* (β. γ.) uniloculare, corneo-coriaceum, tenaciſſimum, fibris capillaribus rigidiuſculis denſiſſime contectum, æquabiliter craſſum, præterquam in ſupremo dorſi arcu, ubi craſſities ita deliqueſcit, ut ſoli fere crines regionem iſtam teneant & proxime ſubjectam embryonis papillulam obtegant. *Receptac.* in fundo putaminis ex fibris lignoſis, baſi ſeminis inſertis. *Semen* (δ.) grande, ſubgloboſum, hinc in obtuſiſſimam aciem compreſſum, inde inſigniter gibbum & rotundatum, ac ad apicem in brevem umbonem productum. *Integ.* ſimplex, craſſum, rufeſcens, extus furfuraceum, intus cruſtaceum, albumini arctiſſime adnatum. *Albumen* (ε.) ſemini conforme, cartilagineum, obſoletis ſtriis ſubruminatum (η.), album, juxta verticem area ſubrotunda (ζ.) cum papillula embryonitega (ϑ) notatum, intus ampliſſima cavitate inani exſculptum. *Embryo* (ϑ. ι.) monocotyledoneus, conicus, inverſus, lacteus, in vertice albuminis locatus. *Radic.* orbiculata, planiuſcula, ſupera.

Ergo Hyphæne omnino proprii generis Palma eſt, cui hactenus ſoli embryo contingat in vertice ſeminis poſitus.

DXIV. ERIOCAULON. Linn. *gen.* 100.

Flores aggregati, masculi atque feminei in eodem receptaculo communi globoso paleaceo. MAS. Cal. nullus. Cor. tripetala, extus hirsutula. Stam. sex. FEM. Cal. nullus. Cor. hexapetala, masculæ similis. Ovar. subrotundum, trigonum. Styl. tres. Caps. pedicellata trilocularis. Sem. solitaria.

Eriocaulon setaceum. Tab. 83. fig. 1.

Tsjern - kotsjiletti - pullu. Rheed. *mal. 12. p. 129. t. 63.*

Randalia malabarica, capillaceo folio. Petiv. *gaz. t. 53. f. 10.*

Gramen junceum, chamæmeli capitulis albis aphyllis, minus. Burm. *zeyl. 109.*

Eriocaulon culmo sexangulari, foliis setaceis. Linn. *syst. veg. 127.*

Per. Capsula subrotunda, argute trigona, membranacea, diaphana, pedicellata, trilocularis, vix dehiscens.

Rec. nullum, præter angulum internum loculamentorum, cui semina superne affixa.

Sem. in singulo loculo singulum, minutulum, compressum, ovatum, supra rostellatum, glabrum, rufescens.

Int. simplicissimum, tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, pallidum.

Emb. monocotyledoneus? minutissimus, in suprema albuminis parte locatus.

*

a. a.) Planta magnitudine naturali, cum vaginis foliorum, ipsis autem foliis delapsis. b. B.) Corollula mascula. c. C.) Corolla feminea. d. D.) Capsula integra. E.) Eadem transverse secta. F.) Semen in situ naturali. G.) Idem transverse — & H.) longitudinaliter sectum, cum rudimento Embryonis. I.) Palea receptaculi communis, superne villosa & insigniter aucta.

Embryonis formam atque fabricam in minutissimis nec rite maturis seminibus non distincte vidi, quare alii determinent, num monocotyledoneus, anne vero dicotyledoneus sit? prius interim suadent, ternarius loculamentorum & senarius staminum numerus, nec non plantæ habitus, ad Juncos accedens.

DXV. HEMEROCALLIS. Linn. *gen.* 433.

Liliasphodelus. Tourn. *inst. t.* 179.

Cal. nullus. Cor. sexpartita, campanulata, æqualis, superne reflexo-patens. Stam. sex, declinata, incurva. Ovar. superum, subrotundum. Styl. simplex. Stigm. trigonum. Caps. ovata, trilocularis. Sem. plura subglobosa.

Heme-

HEMEROCALLIS lutea. Tab. 83. fig. 2.

Liliasphodelus luteo flore. CLUS. *hist. 1. p. 137. c. ic.*

Asphodelus liliaceus, luteo odorato flore. BESL. *Eyst. vern. IX. t. 5. f. 3.*

Hemerocallis foliis lineari subulatis carinatis, corollis flavis. LINN. *syst. veg. 339.*

Icon. JACQ. *hort. 2. t. 139.*

PER. Capsula supera, elliptica, utrinque profunde umbilicata, trigona, trilocularis, trivalvis. Valvulæ coriaceæ, cinnamomeo-rufescentes, extus e sulco depresso, nervis transversis elevatis, intus autem septo medio longitudinali stipatæ.

REC. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, e quo semina duplici serie pendent.

SEM. plura, 6 — 8 in quolibet loculamento, grandiuscula, ovato-globosa, versus umbilicum acuminata & ad mutuum contactum angulata, aterrima, lævigata, splendentia. Umbilicus linearis, brevis, niveus, prope apicem seminis.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, tenue; *interius* spongiosum, adnatum, spadiceum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, longitudine fere albuminis, subteretiusculus, leviter incurvatus, lacteus. *Cotyl.* subclavata, angulato-compressa. *Rad.* capitata, centripeto-supera.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta, cum situ seminum naturali. c.) Semina soluta. d.) Testa seminis aperta, cum situ & figura nuclei. e.) Albumen denudatum. f.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus.

DXVI. CRINUM. LINN. *gen.* 405.

Involucrum spathaceum umbelliferum. Cal. nullus. Cor. infundibuliformis, monopetala sexfida: laciniis alternis apice incrassato uncinatis. Stam. sex. Ovar. oblongum superum. Styl. simplex. Stigm. trifidum minimum. Caps. oblonga trilocularis. Sem. numerosa imbricata alata.

CRINUM africanum. Tab. 83. fig. 3.

Hyacinthus africanus tuberosus, flore cæruleo umbellato. COMM. *hort. amst. 2. p. 133. t. 67.* BREYN. *ic. 23. t. 10.* MILL. *ic. t. 210.*

Crinum foliis sublanceolatis planis, corollis obtusis. LINN. *syst. veg. 319.*

Ex horto regio Kewensi.

PER. Capsula supera, triangulari-prismatica, utrinque acuminata, trilocularis, trivalvis. Valvulæ planiusculæ, extus linea longitudinali depressa, intus septo medio stipatæ.

REC.

Rec. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui semina, duplici serie atque sursum imbricata, affixa.

Sem. numerosa, circiter 24 in singulo loculamento, parva, compressa, ovato acuminata, spadicea, Ala membranacea oblonga alba superne instructa.

Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

Emb. monocotyledoneus, ... in basi albuminis.

*

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula a parte sua interna spectata, cum situ & insertione seminum. d. D.) Semen separatum. E.) Albumen denudatum.

Ob immaturitatem seminum, in omnibus meis speciminibus, embryonis formam conspicere non licuit.

Errat certe Breynius l. c. quando fructum tricapsularem & semina rotunda dicit.

DXVII. LILIUM. Tourn. *inst.* t. 195. Linn. *gen.* 410.

Cal. nullus. Cor. hexapetala campanulata: petalis apice incrassatis reflexis; unguibus intus linea canaliculata nectarifera exaratis. Stam. sex. Ovar. superum angulatum. Styl. simplex. Stigm. triangulare. Caps. trivalvis: Valvis interjecto filo reticulato connexis. Semina plana, discoidea.

Lilium bulbiferum. Tab. 83. fig. 4.

Hemerocallis. Cam. *epit. 616.*

Lilium cruentum bulbiferum. Besl. *Eyst. vern. V. t. 7. f. 1.*

Lilium caule folioso, foliis sulcatis gramineis, floribus campaniformibus intus floccosis. Hall. *hist. n. 1232.*

Lilium foliis sparsis, corollis campanulatis erectis: intus scabris. Linn. *syst. veg. 324.*

Icon. Jacq. *austr. 3. t. 226.*

Per. Capsula supera, prismatica, rotundato-trigona, costis sex dorsalibus superne membranaceo-alatis, totidemque nervis mediis longitudinalibus exarata, trilocularis, trivalvis. Valvulæ coriaceæ, intus septigeræ, filo suturis interjecto & fibrillis subalternis pectinato connexæ.

Rec. nullum: semina dissepimentorum margini centrali duplici serie longitudinali affixa.

Sem. numerosa, discoidea, plana, versus umbilicum acuminata, extrorsum vero rotundata, submarginata, e cinnamomeo-rufescentia.

Int. duplex: *exterius* albumine latius, subspongiosum; *interius* membranaceum, tenuissimum, pallidum.

Alb.

ALB. ſemine anguſtius, ovato acuminatum, compreſſum, carnoſum, album.

EMB. monocotyledoneus, linearis, dimidio albumine longior, leviſſime ſigmoideus, lacteus.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta, cum ſitu ſeminum. c.) Semen ſeparatum. d.) Albumen denudatum integrum. E.) Idem longitudinaliter apertum, cum figura & ſitu Embryonis.

LILIUM Martagon. ibid.

Martagon. CAM. *epit. 617.*

Lilium foliis verticillatis, floribus pendulis, corollis revolutis. HALL. *hiſt. n. 1233.* LINN. *ſyſt. veg. l. c.*

Icon. JACQ. *auſtr. 4. t. 351.*

Capſula (f.) turbinata, coſtis & nervis ſex, uti præcedens, exarata. Semina (g.) numeroſa, prioribus ſimillima, aliquantulum tamen majora, craſſiora & evidentius marginata. Albumen (h.) ſubellipticum. Embryo (I.) præcedenti ſimilis.

DXVIII. CARANDA.

Spadix .... Spatha .... Cal. triphyllus coriaceus. Cor. nulla. Ovaria intra eundem florem uno plura. Semen ſuperum nudum pedicellatum! embryone laterali.

CARANDA pedunculata. Tab. 83. fig. 5.

Ghalkarande. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. nullum.

REC. fundus calycis, cui unum, duo, an regulariter tria? ſemina affixa ſunt.

SEM. ſuperum, nudum, grandiuſculum, ſubclavatum, ſeu ex pedunculo tereti, plus minus longo, in ventrem ovato globoſum intumeſcens & deinceps iterum in mucronem conicum, ſubcompreſſum, coarctatum, glabrum aut obſoletiſſime ſtriatum, cinnamomeo - ſpadiceum, *Papillula* embryonitega, pallida, paulo infra verticis mucronem, notatum.

INT. ſimplex, coriaceum, arctiſſime albumini adnatum.

ALB. figura & magnitudine ſeminis, ſuberoſo - cartilagineum, ſordide albicans, punctis fuſcis & ſtriis obliquis, ex axi radiatim divergentibus, ſubruminatum, in medio cavitate longitudinali anguſta & cylindrica exaratum, ac in latere alia cavernula embryonifera exſculptum.

EMB. monocotyledoneus, pyramidatus, lacteus, lateralis. *Rad.* orbiculata, centrifuga.

*

a.) Semina duo, naturali magnitudine, calycis reliquiis basi cincta. b.) Semen transverse — & c.) idem longitudinaliter sectum, albuminis fabricam & embryonis sedem ostendens. d. D.) Embryo naturali & aucta magnitudine.

Ghal, Zeylonensibus significat lapidem; adeoque *Ghalkarande* est Carande, lapidea, in contradistinctionem *Carandie*, *Carendang* aut *Caraudas*, quæ secundum BONTIUM, Prunus sylvestris, aut secundum iconem RUMPH. *amb.* 6. t. 25. genuina Randiæ *aculeatæ* species est. Carandam nostram ad Palmas pertinere, vel cœcus videt.

DXIX. NEPENTHES. LINN. *gen.* 1019.

Cal. inferus, quadripartitus, persistens, foliolis ovatis, acuminatis. Cor. nulla. Antheræ quatuor ovario affixæ. Caps. supera, quadrilocularis. Sem. lineari-paleacea.

NEPENTHES destillatoria. Tab. 83. fig. 6.

Utricaria vegetabilis zeylanensium. PLUK. *phyt. t. 237. f. 3.*

Cantharifera. RUMPH. *amb. 5. p. 121. t. 59. f. 2.*

Bandura zeylanica, in extremo foliorum folliculum peniformem expansum habens. BURM. *Zeyl. 42. t. 17.*

Nepenthes. LINN. *syst. veg. 820.*

E seminario hort. Amstelod.

PER. Capsula supera, oblonga, in medio ventricosa, utrique attenuata, disco depresso quadrangulari ex stigmatibus quatuor sessilibus coronata, tetragona, quadrivalvis. Valvulæ extus linea depressa, intus septo longitudinali stipatæ.

REC. nullum præter dissepimenta capsulæ, quibus semina undique in situ suberecto affixa.

SEM. numerosissima, lineari oblonga, utrinque attenuata, sordide straminea.

INT. duplex, *exterius* spongiosum, farctum, nucleo multoties longius; *interius* membranaceum, tenuissimum, ut vix ullum.

ALB. ovato oblongum, teretiusculum, inferne subacuminatum, carnosum, album, in medio seminis collocatum, & a spongiosa testæ substantia arcte involutum.

EMB. monocotyledoneus, filiformis, lacteus, longitudine fere totius albuminis. *Rad.* subacuminata, infera.

*

a.) Pars racemi frugiferi pedalis & ultra: scapo obsolete pentagono, pedunculis primoribus diffitis, patenti adscendentibus; secundariis plerumque ternatis. b.) Capsula integra. c.) Eadem ab apice

apice dehiſcens. d.) Ejusdem ſectio transverſalis. e.) Valvula a parte interna ſpectata, cum ſeminibus ſepto undique affixis. f. F) Semina ſeparata. G.) Albumen integrum in medio ſemine hærens. H.) Idem ſolutum & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

DXX. PARIS. Tourn. *inſt. t.* 117. Linn. *gen.* 500.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis linearibus. Stam. octo. Ovar. ſuperum, ſubgloboſum. Styl. quatuor. Bacca quadrilocularis. Sem. plura, gemino ordine poſita.

Paris quadrifolia. Tab. 83. fig. 7.

Herba paris. Cam. *epit. 835.* Blakw. *herb. t. 286.* Oed. *flor. dan. t. 139.*
Paris. Hall. *hiſt. n. 1006.* Linn. *ſyſt. veg. 381.*

Per. Bacca ſupera, globoſa, obſolete quadriſulcata, glabra, atro-cæruleſcens, ſucculenta, quadrilocularis. Pulpa ſubaquoſa, evaneſcens.

Rec. nullum, præter angulum loculamentorum centralem, cui ſemina duplici ſerie affixa.

Sem. ſex l. octo in quolibet loculamento, ovato-globoſa, hilo filiformi a baſi ad apicem producto notata, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. monocotyledoneus, minutulus, ovato acuminatus, lacteus, in baſi albuminis prope umbilicum locatus. *Rad.* acuminata, centripeta.

*

a.) Bacca integra, vegeta, calyce corolla & filamentis perſiſtentibus baſi cincta. b.) Eadem marceſcens transverſim ſecta, cum inſertione ſeminum. c.) Semina ſoluta, magnitudine naturali. C.) Semen auctum, inverſum, ut umbilicus cum hilo filiformi appareat. D.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. E.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

Facillime minutulus embryo in albumine conſpicitur, quando hoc per aliquot horas in aqua detinetur diſſectum; tunc enim iſte, punctuli nivei ſpecie prope umbilicum apparet.

DXXI. ARUM. Tourn. *inſt. t.* 69. Linn. *gen.* 1028.

Spatha floralis monophylla, oblonga, inferne convoluta, ſuperne acuminata, interne colorata. Spadix clavatus, inferne ovariis & in medio antheris ſtipatus, cetera vero nudus. Bacca unilocularis. Semina pauca, ſubgloboſa.

Arum Dracunculus. Tab. 84. fig. 1.

Dracontium. Dod. *pempt. 329.* Blakw. *herb. t. 269.* — majus. Besl. *Eyſt. æſtiv. IV. t. 1. f. 1.*

Arum paluſtre polyphyllum. RIV. *monop. t. 125.*

Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis integerrimis æquantibus ſpatham ſpadice longiorem. LINN. *ſyſt. veg. 827.*

PER. Bacca obovata, a vicinarum preſſione ſubangulata, ad verticis ſcrobiculum quadri-l. pentacollis, glaberrima, nitida, coccinea, carnoſa, unilocularis. Loculamento propria membrana veſtito, a ſeminibus diſcreto.

REC. filiformi-compreſſum, parietale ſeu loculamenti lateri ſuperiori appreſſum & cum eo conglutinatum, quatuor circiter funiculis umbilicalibus breviſſimis ſtipatum.

SEM. duo, reliquis abortientibus, horizontalia, ovato-globoſa, a mutuo contactu ſubangulata, utrinque in mucronem producta, ſubcarnoſa, albicantia aut ruſeſcentia, rugoſula.

INT. duplex: *exterius* ſpongioſo carnoſum, ad umbilici ſedem inſigniter craſſum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, albumini adnatum.

ALB. obovatum, prope umbilicum ſovea infundibuliformi exſculptum, ut ſectio ejus longitudinalis cordata appareat, cetera farinoſum, friabile candidiſſimum.

EMB. monocotyledoneus, teretiuſculus aut ſubclavatus, rectus, luteſcens, in parte albuminis umbilico oppoſita locatus. *Rad.* leviter incraſſata, verticem ſeminis & latus baccæ receptaculo oppoſitum reſpiciens.

*

a.) Baccæ aggregatæ in inferiori parte ſpadicis. b.) Bacca ſeparata integra. c.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum ſitu ſeminum naturali. d.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum receptaculo ſeminum parietali. e. e.) Semina ſoluta. F.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

Etiam in Aro *maculato* ſemina video parieti baccæ affixa, ſecus atque habet icon Flor. dan. t. 505, in qua & juſto plura, & verſus centrum vergentia ac rubicunda pinguntur ſemina.

DXXII. CALLA. LINN. *gen.* 1030.

Spatha monophylla, ovato-cordata, patentiuſcula. Spadix ſubulatus ſimplex fructificationibus tectus. Stamina nunc ſupra ovaria in ſpadice poſita, nunc iis intermixta. Bacca carnoſa plurilocularis. Semina ſolitaria erecta.

CALLA æthiopica. Tab. 84. fig. 2.

Arum æthiopicum, flore albo odorato moſchum olente. COMM. *hort. amſt. 1. p. 95. t. 50.*

Calla foliis ſagittato-cordatis, ſpatha cucullata, ſpadice ſuperne maſculo. LINN. *ſyſt. veg. 829.*

Ex horto regio Kewenſi.

PER.

Per. Bacca turbinata, vertice turgido pulvinato carnoſo, lateribus angulatis, deorſum attenuatis & prope baſin ſubmembranaceis diaphanis, cetera ſex-l. octolocularis, e minio rubra.

Rec. nullum: ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento ſingulum, ſubteretiuſculum, utrinque obtuſum, ad latus internum hilo protuberante compreſſo ab umbilici foramine ad ſeminis apicem decurrente notatum, nigro fuſcum, glabrum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, foraminulo umbilicali in baſi perforatum; *interius* membranaceum, luteſcens, chalaza fuſca in vertice notatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. monocotyledoneus, ſubulatus, rectus, luteſcens: *Rad.* incraſſata, infera.

*

a.) Baccæ ad baſin ſpadicis aggregatæ. b.) Bacca ſeparata, integra. c.) Eadem longitudinaliter diſſecta. D.) Ejusdem, inverſæ, ſectio transverſalis, cum ſitu & numero loculamentorum. e. E.) Semina in ſitu naturali. F.) Seminis atque albuminis ſectio transverſalis. G.) Utriusque ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

DXXIII. SAGITTARIA. Linn. *gen.* 1067.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Cal. triphyllus. Cor. tripetala. Stam. triginta. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovaria plurima compreſſa. Capſulæ *utriculares* numeroſiſſimæ, ſemilunatæ, compreſſæ. Semen teretiuſculum, conduplicatum.

Sagittaria ſagittifolia. Tab. 84. fig. 3.

Sagitta. Dod. *pempt. 588.* Cam. *epit. 874.* Oed. *flor. dan. t. 172.*

Sagitta foliis acuminatis. Hall. *hiſt. n. 1185.*

Sagittaria foliis ſagittatis acutis. Linn. *ſyſt. veg. 856.*

Per. Capſulæ ſuperæ, numeroſiſſimæ, in globum collectæ, ante maturitatem lenticulari compreſſæ, poſtea membranaceo-bracteatæ, ſubſemilunares, ſtylo breviſſimo recurvo terminatæ, uniloculares, non dehiſcentes, pallide ſtramineæ.

Rec. *commune* globoſum, nudum, puncticulatum; *proprium*, Funiculus filiformis brevis, intra loculamentum e baſi capſulæ porrectus, ſemen ſuſtinens.

Sem. unicum, ovato-oblongum, ſtria media longitudinali, ex umbilico, utrinque inſcriptum, ut conduplicatum videatur, minutiſſime puncticulatum, ruſeſcens.

Int. ſimplex, tenuiſſimum, tranſparens.

Alb. nullum.

Emb.

Emb. magnitudine feminis, tereti acuminatus, conduplicatus, albus. *Rad.* incrassata, infera.

*

a.) Capsulæ maturæ in globum collectæ. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Capsula separata, integra. D.) Eadem aperta cum situ & figura feminis. E.) Semen funiculo umbilicali instructum. F.) Embryo denudatus, cruribus diductis.

DXXIV. ALISMA. Linn. *gen.* 460.

Cal. monophyllus, trilobus. Cor. tripetala. Stam. sex. Ovar. plura: stylis simplicibus. Capsulæ plures, coriaceæ, uniloculares. Semen conduplicatum.

Alisma Plantago aquatica. Tab. 84. fig. 4.

Plantago aquatica. Dod. *pempt. 606.* Cam. *epit. 264.* Oed. *flor. dan. t. 561.*

Damasonium foliis ellipticis lanceolatis, capitulo rotunde triquetro. Hall. *hist. n. 1184.*

Alisma foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis. Linn. *syst. veg. 350.*

Per. Capsulæ superæ, quindecim ad viginti, intra calicem persistentem in capitulum rotunde trigonum atque depressum collectæ, crustaceæ, obovatæ, cuneiformi-compressæ, uniloculares, non dehiscentes, fumoso-stramineæ.

Rec. *commune:* fundus calycis spongiosus, leviter convexus; *proprium*, Funiculus umbilicalis brevis, e basi capsulæ ad semen pertinens.

Sem. unicum, oblongum, utrinque linea longitudinali ex umbilico notatum, ut conduplicatum appareat, glabrum, rufescens.

Int. simplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine & figura seminis, tereti-acuminatus, conduplicatus, albus. *Rad.* incrassata, infera.

*

a. A.) Capitulum fructigerum a superiore — & B.) idem ab inferiore parte spectatum. c. C.) Capsula integra. D. E.) Eadem longitudinaliter & transversim dissecta. F.) Semen cum suo funiculo umbilicali. G.) Embryo denudatus, cruribus diductis.

Alisma natans.

Damasonium repens, potamogetonis rotundifolii folio. Vail. *Act. paris. 1719. edit. germ. p. 332. t. 17. f. 8.*

Alisma foliis ovatis obtusis, pedunculis solitariis. Linn. *syst. veg. l. c.*

Capsulæ sex l. octo, teretiusculæ, stylo brevi terminatæ. Semen figura & magnitudine cavitatis capsulæ, pallidum. Embryo conduplicatus ut in præcedenti, sed multo obesior.

DXXV. POTA-

DXXV. POTAMOGETON. TOURN. *inst. t.* 103. LINN. *gen.* 174.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovaria quatuor: stylis simplicibus, brevissimis, recurvis. Drupæ quatuor uniloculares. Semen uncinato incurvum.

POTAMOGETON natans. Tab. 84. fig. 5.

Potamogeton. FUCHS. *hist. lat.* 651. *germ. ic.* 371.

Potamogeton foliis firmis oblongo ovatis petiolatis natantibus. HALL. *hist. n.* 843. LINN. *syst. veg.* 168.

PER. Drupæ superæ, quatuor, exsuccæ, ovatæ, hinc gibbæ, inde in aciem rectam compressæ, stylo brevi recurvo terminatæ. Cortex per maturitatem coriaceo - membranaceus, tenuis. Putamen subosseum, semibiloculare, seu in duo crura teretia, ope septi incompleti divisum.

REC. nullum: semen fundo loculamenti affixum.

SEM. teretiusculum, sursum attenuatum, uncinato - curvatum, pallidum aut rufescens.

INT. simplicissimum, tenue, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, uncinatus, albus. *Rad.* incrassata, infera, in loculamenti putaminis crure exteriore locata.

*

a. A.) Drupæ aggregatæ. B.) Drupa singula, integra. C. D.) Eadem longitudinaliter & transversim secta, putaminis fabricam internam ostendens. E.) Semen membrana sua tectum. F.) Embryo denudatus.

Potamogetonis embryoni duas cotyledones brevissimas, tuberculorum specie, ADANSONUS *fam.* 2. *p.* 467. tribuit; sed illas ego, omni quamvis data opera, reperire non potui.

DXXVI. RUPPIA. LINN. *gen.* 175.

Spatha nulla. Spadix ex axillis foliorum, filiformis, brevis, partibus masculis & femineis communis. Antheræ octo, sessiles, nudæ, in spicam ovatam disticham digestæ. Ovaria aggregata, quaterna aut plura, in anteriore & inferiore, — totidemque in posteriore ac superiore spicæ facie inter antheras posita. Nuculæ quatuor aut plures, monospermæ, pedicellatæ: pedicellis longissimis, ex uno spadicis maturi, insigniter elongati, puncto oriundis.

RUPPIA maritima. Tab. 84. fig. 6.

Fucus ferulaceus. LOB. *ic.* 255. OED. *flor. dan. t.* 364.

Pota-

Potamogeton pusillum alterum, seminibus singulis longis pediculis insidentibus. PLUK. *phyt. t. 248. f. 4.* RAJ. *angl. 3. t. 6. f. 1.*

Bucca ferrea maritima, foliis acutissimis. MICH. *gen. p. 72. t. 35.*

Ruppia. LINN. *syst. veg. 169.*

PER. Nuces quatuor aut plures, aggregatæ, pedunculatæ, ovato-acuminatæ, corticatæ. Cortex coriaceo-membranaceus, tenuissimus. Putamen crustaceum, nigrum, uniloculare, evalve.

REC. nullum, præter nucis pedunculum longissimum, filiformem.

SEM. unicum, ovato globosum, supra leviter acuminatum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, nisi Vitellum velis.

VIT. figura seminis, amygdalino-carnosus, albicans, subtransparens, canali l. sulco brevi, in vertice exsculptus, in quo embryo jacet.

EMB. incompletus, teretiusculus, parte sua posteriore & inferiore in vitello radicatus, reliqua vero liber & solutus in ejusdem sulco decumbens.

*

a. A.) Nuces pedunculatæ integræ. B.) Nux transversim secta. C.) Semen propria sua membrana vestitum. D.) Vitellus a parte anteriore spectatus, cum rima verticis, embryonem a corpore vitelli discernente. E.) Vitelli sectio longitudinalis, intacto embryone, ex ipsa Vitelli substantia oriundo. F.) Embryo paululum elevatus & extra Vitelli sulcum protractus.

Plantam florentem nunquam vidi; hinc characterem floris & inflorescentiæ ex ADANSONO & OEDERI icone mutuatus sum. Secundum RAJUM atque MICHELIUM masculæ partes, a femineis, longo spatio remotæ, atque hæ, in distinctis spadicibus filiformibus collocatæ sunt.

DXXVII. HIPPURIS. LINN. *gen.* 11.

Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. unicum, vertici ovarii innatum. Ovarium subglobosum: Stylo simplici, capillari, longitudine staminis. Nux ovato-globosa, unilocularis, monosperma.

HIPPURIS vulgaris. Tab. 84. fig. 7.

Polygonum femina. CAM. *epit. 689.* OED. *flor. dan. t. 87.*

Limnopeuce. HALL. *hist. n. 1572.*

Hippuris foliis octonis subulatis. LINN. *syst. veg. 53.*

PER. Nux infera, elliptico-globosa, brevissimo pedunculo nixa, glabra, spadicea. Cortex tenuissimus, membranaceus. Putamen crassum, durum, album, uniloculare, evalve.

REC. nullum.

SEM.

SEM. unicum, magnitudine & figura cavitatis putaminis, molle, albicans.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, amygdalino-carnoſum, craſſiuſculum, album.

EMB. teretiuſculus, ſurſum attenuatus, rectus, longitudine fere albuminis, lacteus. Rad. leviter incraſſata, infera.

*

a.) Nuculæ in verticillis foliorum ſeſſiles. b. B.) Nucula ſeparata, cum ſuo ſtamine atque ſtylo. C.) Putamen denudatum. D.) Idem transverſe ſectum. E.) Semen in cavitate putaminis, longitudinaliter aperti. F.) Albumen longitudinaliter diſſectum cum embryone. G.) Embryo ſolutus.

DXXVIII. CHARA. LINN. *gen.* 1203.

Maſculi flores nulli conſpicui, niſi globulos quosdam velis croceos aut rubicundos, juxta ovaria nonnunquam reperiundos, quorum vero maſculus uſus, ſi non plane fictitius, certe nondum liquide demonſtratus eſt. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla; ſed eorum loco integumentum ovarii membranaceum, inapertum. Nux ſpiraliter ſtriata, unilocularis, polyſperma.

CHARA vulgaris. Tab. 84. fig. 8.

Chara vulgaris foetida. VAIL. *Act. paris. 1719. edit. germ. p. 332. t. 16. f. 1.*

Chara caule lævi fragili. HALL. *hiſt. n. 1681.*

Chara caulibus lævibus, frondibus interne dentatis. LINN. *ſyſt. veg. 839.*

PER. Nux veſtita *Integumento* membranaceo, viridi aut pallido, diaphano, integerrimo, nunquam ſponte ſecedente l. dehiſcente, nec niſi data opera a Nuce ſeparando. Putamen ovato globoſum, ex vertice obtuſo lineis ſpiralibus ſtriatum, cruſtaceum, fragile, uniloculare, ferrugineum, pro Nuculæ magnitudine ſatis craſſum.

REC. nullum, præter ſubſtantiam herbaceo-carnoſam, pallidam, friabilem, quæ totam nucis cavitatem replet, & in qua ſemina nidulantur.

SEM. numeroſa, minutiſſima, exacte ſphærica, primum vitreo pellucida, demum opaca, albicantia.

INT. tenuiſſimum, arachnoideum.

ALB. nullum, ſed ejus loco

VIT. ſemini conformis, totus ſolidus, carnoſus, pallidus.

EMB. nullus, præter punctum medullare Vitello innatum, quod ſub germinatione demum evolvitur & in plantam abit.

*

a.) Pars frondis cum foliolis verticillatis, introrſum dentatis. A.) Folium ſeparatum cum denticulis ſuis foliolotis, fructum amplexantibus. B.) Denticulorum foliola magis aucta, gemina,

terna, aut quaterna, inæqualia. e. C.) Nux integumento suo vestita. D.) Eadem, superne ab integumento transversim secto, denudata. E.) Nux longitudinaliter dissecta, cum seminibus globosis, in pulpa nidulantibus.

Stigmatis sic dicti pentacollis nullum in hac vestigium adest.

DXXIX. TRIGLOCHIN. LINN. *gen.* 453.
Juncago. TOURN. *inst. t.* 142.

Cal. triphyllus. Cor. tripetala, calyci similis, nisi quod paulo minor ac tenerior. Stam. sex. Ovar. subrotundum aut oblongum: stigmatibus tribus aut sex. Caps. tres aut sex, uniloculares, evalves. Sem. solitaria.

TRIGLOCHIN maritimum. Tab. 84. fig. 9.

Triglochin capsulis sexlocaribus ovatis. LINN. *act. holm. 1742. p. 147. t. 6. f. 4. 5. syst. veg. 348.*

Icon. OED. *flor. dan. t. 306.*

PER. Capsulæ sex, superæ, in fructum ovato-globosum striatum coadunatæ, triquetræ, hinc gibbæ, sulco depresso inscriptæ, inde acutangulæ, rectæ; cetera coriaceæ, uniloculares, evalves.

REC. *commune* filiforme, triquetrum, in axi fructus positum; *proprium*, Funiculus umbilicalis brevissimus, ab apice loculamenti ad seminis apicem ductus.

SEM. in singula capsula unicum, longum, utrinque acuminatum, triquetrum, pallide viridescens.

INT. membranaceum, tenue, facile secedens.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura seminis, monocotyledoneus, lutescens. *Rad.* acuminata, infera.

*

a. A.) Fructus integer. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Recept. commune. D.) Capsulæ solutæ integræ. E.) Capsula longitudinaliter aperta, cum situ seminis. f. F.) Semen separatum. G.) Ejus sectio transversalis. H.) Embryo denudatus.

TRIGLOCHIN palustre. OED. *flor. dan. t. 490.* HALL. *hist. n. 1308.* LINN. *l. c.*

Fructus angusti, elliptici, tripartibiles, tricapsulares. Capsulæ deorsum acuminatæ, triquetræ, evalves. Recept. commune, ut in præcedenti triquetrum, sed insuper tribus alis, quasi totidem dissepimentis intercalaribus auctum, quæ forsan totidem fuerint capsulæ abortivæ & a vicinis suffocatæ? Reliqua ut in priori.

Per

Per germinationem ulterius explorandum eſt, num ſeminum Triglochines, Sagittariæ, Aliſmæ & Potamogetonis nuclei, ſint embryones ipſi, anne vero alius intra eos hæreat embryo minutiſſimus? Poſterius tamen non videtur veriſimile; atque ſecundum nuperiores meas obſervationes, vel ipſum Butomi embryonem, Vol. 1. p. 75. deſcriptum, expungendum eſſe cenſeo, quoniam ejus nuclei, teſta ſua orbati & penitus denudati, ubi per aliquot horas aquæ innatarunt, ut ſimul aëris acceſſu fruerentur, ex pallidis, qui antea fuerunt, toti ſaturate virides facti ſunt: id quod ſolis veris embryonibus, neutiquam autem albumini aut vitello contingere ſolet.

DXXX. ACORUS. LINN. *gen.* 434.

Spadix ſubcylindricus, undique floſculis tectus. Cal. nullus. Cor. hexapetala. Stam. ſex. Ovar. oblongum, ſtigmate ſeſſili. Capſ. inverſe pyramidata trilocularis. Sem. . . . . .

ACORUS Calamus. Tab. 84. fig. 10.

Acorum. CAM. *epit. 5.*

Acorus verus. BESL. *Eyſt. vern. VIII. t. 9. f. 1.* BLAKW. *herb. t. 466.*

Acorus. HALL. *hiſt. n. 1307.* LINN. *ſyſt. veg. 339.*

PER. Capſula ſupera, oblonga, quaſi ex duabus pyramidibus compoſita: *Pars ſuperior*, brevior & craſſior, ſubcoriacea, parabolice-convexa, ſtriis tribus depreſſis inſcripta, & ad latera in marginem incraſſatum, obtuſe crenatum, ſeu in tubercula diviſum, protuberans. *Pars inferior* longior, inverſe pyramidata, rugoſe angulata, membranacea, tenuiſſima, diaphana. Loculamenta tria, non dehiſcentia, farcta gelatina vitreo pellucida, quæ etiam in vetuſto fructu, in aquam conjecto, reproduci poteſt.

REC. nullum, præter columnam centralem ex concurſu diſſepimentorum formatam.

SEM. . . . .

*

a.) Spadix magnitudine naturali. A.) Floſculi inſigniter aucti, capſulas continentes. B. C.) Capſulæ a parte ſua ſuperiori atque inferiori ſpectatæ. D.) Capſulæ ſectio transverſalis, cum diſſepimentis axem centralem formantibus.

Incompletam hujus fructus deſcriptionem atque iconem tradere cogor, quia, omni licet adhibita diligentia, nullas tamen ejus capſulas fecundas in hunc uſque diem obtinere potui. Neque etiam recentiorem quemquam reperio, qui matura hujus plantæ ſemina certa fide viderit, præter ſolum MICHELIUM; ut tamen vel ipſa illa Michelii ſemina tria ſolitaria aliquantum ſuſpecta ſint, quum in loculamentis farctis fere ſemper uno plura reperiri ſoleant, niſi ipſa baccata ſint.

DXXXI. FERULA. Tourn. *inst.* *t.* 170. Linn. *gen.* 343.

Umbella composita. Involucrum *universale* caducum: *partiale* polyphyllum, parvum. Corollæ petala lutea. Fructus ellipticus, striatus, submarginatus.

Ferula tingitana. Tab. 85. fig. 1.

Ferula tingitana folio latissimo lucido. Herm. *parad. bat. p. & t. 165.* Riv. *pent. t. 10.*

Ferula foliolis laciniatis: lacinulis tridentatis inæqualibus nitidis. Linn. *syst. veg. 281.*

Per. nullum. Fructus inferus, lenticulari-bracteatus, ecalyculatus, sordide spadiceus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, figura fructus, foliaceo-compressa, hinc levissime convexa, tribus striis elevatis, filiformibus notata, atque angusto margine circumdata, inde plana aut vix sensibiliter concava, striis & margine conspicuis destituta.

Int. duplex: *exterius* nucleo latius, subcoriaceum tenue; *interius* membranaceum, arcte adnatum.

Alb. ellipticum, semine paulo angustius, in dorso obsolete striatum, subcartilagineum, album, inodorum.

Emb. dicotyledoneus, inversus, compressus, quinta parte albuminis brevior, lacteus. *Cotyl.* subrotundæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a.) Fructus & seminis pars exterior dorsalis. b.) Ejusdem facies interior cum insertione receptaculi. c.) Semina transversim secta. d.) Albuminis denudati latus dorsale. e.) Ejusdem pars ventralis. f.) Embryonis in supremo albumine situs. G.) Embryo solutus & parum auctus.

DXXXII. LIGUSTICUM. Tourn. *inst.* *t.* 171. Linn. *gen.* 346.

Umbella composita. Invol. utrumque penta - l. pluriphyllum. Cor. petala lutea aut pallida. Fructus oblongus, molendinaceus: alis inæqualibus, nunc marginalibus, nunc dorsalibus latioribus.

Ligusticum Levisticum. Tab. 85. fig. 2.

Levisticum vulgare. Moris. *umbell. t. 1. f.* M. m. *hist. 3. p. 275. S. 9. t. 3. f. 1.* Riv. *pent. t. 60.* Blakw. *herb. t. 275.*

Ligusticum foliis multiplicibus: foliolis superne incisis. Linn. *syst. veg. 283.*

Per. nullum. Fructus ovato-oblongus, obsoleto calycis rudimento coronatus, apice & basi emarginatus, alatus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem.

Sem. duo, figura fructus, hinc convexa, tribus alis angustis approximatis instructa & ad oram latiori margine rigido nec flexili cincta; inde plana atque linea longitudinali elevata notata; spadiceo albicantia.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum.

Alb. ovatum, acuminatum, hinc leviter convexum, obsolete striatum, inde planum; album, odoratum.

Emb. inversus, tertia albuminis parte longior, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a. A.) Fructus a dorso spectatus. B.) Ejus sectio transversalis. c.) Seminis latus internum. d. D.) Albumen denudatum. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Embryo solutus.

Ligusticum peleponense. ibid.

Seseli peloponense. Cam. *epit. 514.*

Cicutaria latifolia foetidissima. Moris. umb. t. 6. folium. & *t. 1. f.* X. x. semen.

Ligusticum foliis duplicato pinnatis, pinnulis acute dentatis longe lanceolatis. Hall. *hist. n. 758.*

Ligusticum foliis multiplicato-pinnatis: foliolis pinnatim incisis. Linn. *syst. veg.* l. c.

Icon. Jacq. *austr. 5. app. t. 13.*

Semina matura (a. b. c.) incurva, e luteo ferruginea, hinc profunde sulcata (a. c.) & tribus alis rigidis costata, inde (b) sulco longitudinali exarata atque duabus alis angustissimis reflexis notata. Albumen (d. e. F.) oblongum, odoratum, sulcis duobus depressis (d. F.) in dorso, & unico consimili (e.) in ventre exaratum. Embryo (F. G.) brevissimus, ovato-globosus, lacteus.

Semen abortivum, ut vult Linnæus l. c. neque constans, neque *corculum*, i. e. albumen unquam pentagonum est, nisi ipsa sulci ventralis latera, pro angulis habere velis.

DXXXIII. ANGELICA. Linn. *gen.* 347.

Umbella composita globosa. Invol. *universale* subnullum: *partiale* decaphyllum. Cor. petala subviridia, aut ex purpura albicantia. Fructus ovatus, molendinaceus, aut simpliciter sulcatus & marginato-alatus.

Angelica Archangelica. Tab. 85. fig. 3.

Angelica. Riv. *pent. t. 15.* Blakw. *herb. t. 496.* Oed. *flor. dan. t. 206.*

Angelica foliis duplicato-pinnatis, ovato-lanceolatis, serratis. Hall. *hist. n. 807.*

Angelica foliorum impari lobato. Linn. *syst. veg. 284.*

Per.

Per. nullum. Fructus ellipticus, turgide lenticularis, apice & basi leviter emarginatus, sulcato-alatus, albicans, aut pallide stramineus, bipartibilis.

Rec. setaceum, bifidum.

Sem. duo, fructui conformia, hinc convexa, ala rigida marginali, tribusque consimilibus dorsalibus stipata; inde planiuscula, simplici stria elevata longitudinali insignita.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum.

Alb. semine multo angustius, ovatum, utrinque acuminatum, plano-convexum, album, odoratum.

Emb. minutulus, inversus, lacteus, in supremo albuminis apice hærens. *Cotyl.* angustæ, brevissimæ. *Rad.* ovato-globosa, crassior, supera.

*

a.) Seminis dorsum. b.) Ejus venter. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. e.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine situs. G.) Embryo solutus.

Hæc fabrica in seminibus plantæ cultæ s. hortensis obtinet; sed in spontaneæ seminibus, alas dorsales nullas, verum tria tantum juga, eaque humillima esse, Hallerus l. c. & Cranzius *Fasc. p. m. 178.* affirmant. Hinc Rivini figura seminis, nostræ ex asse respondet, neutiquam vero Cranziana.

DXXXIV. HERMAS. Linn. *gen.* 1332.

Umbellæ compositæ: *terminales* in medio fertiles, in ambitu steriles, flosculis caducis; *laterales* totæ steriles, seriores. Invol. *universale* polyphyllum, *partiale* unifolium. Cal. quinquefidus, in fructu persistens. Cor. petala, integra, æqualia. Fructus subrotundus, marginatus, lenticulari-compressus.

Hermas depauperata. Tab. 85. fig. 4.

Perfoliata foliis oblongis sinuosis subtus incanis. Burm. *afr. 196. t. 71. f. 2.*

Bupleurum frutescens, foliis amplexicaulibus dentatis subtus villosis. Linn. *sp. pl. 343.*

Hermas. Linn. *syst. veg. 913.*

Ex herbario Banksiano.

Per. nullum. Fructus ovato-rotundatus, lenticulari compressus, inferne leviter emarginatus, superne calyce persistente coronatus, bipartibilis.

Rec. setaceum, tenuissimum, ut vix ullum.

Sem. duo, figura fructus, pallide straminea, hinc levissime convexa, in marginem rigidum attenuata, glabra, aut tribus obsoletissimis jugis insignita, inde plana, cum stria media longitudinali elevata.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum.

Alb. ſemine multo anguſtius, ellipticum, plano-aut concavo-convexum, carnoſum, pallidum, inodorum.

Emb. minutus, teretiuſculus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breviſſimæ. *Rad.* ſupera.

*

a.) Umbella terminalis partialis, cum radiis duobus centralibus frugiferis, brevioribus, atque octonis ſterilibus longioribus in ambitu. A) Fructus integer, naturali major. B.) Idem transverſe ſectus. C. D.) Seminis latus utrumque. e. f.) Albuminis facies exterior & interior. G.) Situs & figura Embryonis in apice albuminis.

DXXXV. LASERPITIUM. Tourn. *inſt. t.* 172. Linn. *gen.* 344.

Umbella compoſita. Invol. utrumque polyphyllum. Cor. petala inæqualia. Fructus ecalyculatus, molendinaceus. Seminis alæ quaternæ, membranaceæ, æquales.

Laserpitium gallicum. Tab. 85. fig. 5.

Laſerpitium e regione maſſiliæ allatum. Bauh. *hiſt.* 3. *p.* 137. *c. ic.*

Laſerpitium lobis latioribus, ſemine criſpo. Moris. *umb. t.* 1. *f.* 10. 10.

Laſerpitium foliolis cuneiformibus furcatis. Linn. *ſyſt. veg.* 281.

Per. nullum. Fructus ovatus, modice gibbus, molendinaceus, albicans aut pallide ſtramineus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, fructui conformia, hinc convexa, duabus alis dorſalibus, totidemque marginalibus, omnibus membranaceis, fimbriatis & ad oram nunc integris, nunc eroſis inſignata; inde plana, cum linea elevata in medio.

Int. duplex: coriaceum, & membranaceum.

Alb. oblongum, anguſtum, hinc convexum, obſolete ſtriatum, inde ſulco depreſſo exaratum, carnoſum, inodorum.

Emb. minutus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, compreſſæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a.) Seminis pars dorſalis. b.) Ejus latus ventrale. C.) Idem transverſe ſectum. d. e.) Albumen ab utraque parte ſpectatum. F.) Embryonis figura & ſitus in apice albuminis. G.) Embryo ſeparatus.

Laserpitium Aciphylla. ibid.

Laſerpitium caule vaginato, petiolis foliorum dilatatis, foliis digitatis linearibus elongatis mucronatis. Linn. *ſuppl.* 181. *ſyſt. veg.* 282.

Ex herbario Bankſiano.

Fructus

Fructus (a) elliptico-oblongus, demtis alis subteretiusculus, bipartibilis. Semina (B.) alis quatuor membranaceis stipata & in medio dorso linea elevata, sæpe in alam quintam degenerante, notata. Alæ luteo-spadiceæ, interstitia autem ferrugineo-fusca. Albumen (c. d. E.) tribus sulcis rotundatis elevatis in dorso, & unico depresso, in ventre, inscriptum. Embryo (E.) ut in præcedenti.

DXXXVI. CAPNOPHYLLUM.

Umbella composita, pauciradiata: *Radiis* umbellæ partialis lateralibus sterilibus, centrali brevissimo fertili. Involuc. utrumque subtriphyllum brevissimum. Corollulæ irregulares. Fructus subsessilis, jugis tuberculato muricatis.

CAPNOPHYLLUM africanum. Tab. 85. fig. 6.

Caucalis africana, folio minore rutæ. BOERH. *lugdb. p. 63. t. 63.*

Conium seminibus muricatis, petiolis pedunculisque lævibus. LINN. *syst. veg. 278.*

Icon. JACQ. *hort. 2. t. 194.*

PER. nullum. Fructus ellipticus, lenticulari compressus, in centro umbellæ partialis solitarius, subsessilis, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc leviter convexa, jugis tribus (interdum saltem duobus) dorsalibus, approximatis, tuberculato aut denticulato-muricatis insignita & in marginem latiusculum, rigidum, tuberculis rarioribus rugatum desinentia; inde plana aut modice concava, linea media longitudinali, duabusque lateralibus, arcuatis, obsoletiusculis notata.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. integumento externo multum angustius, oblongum, hinc convexum, obsolete striatum, inde ex sulco medio leviter concavum, carnosum, inodorum.

EMB. exilis, teretiusculus, inversus, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* cylindrica, supera.

*

a.) Umbella matura, cum situ & figura seminum naturali. A. B.) Seminis facies dorsalis atque ventralis. C.) Semina transversim secta. d. e.) Albuminis denudati latus utrumque. F.) Embryonis in apice albuminis situs. G.) Embryo solutus.

DXXXVII. ARTEDIA. LINN. *gen.* 332.

Umbella composita. Invol. utrumque pinnatifidum: *universale* polyphyllum, breve, deflexum; *partiale* dimidiatum, triphyllum. Flores interiores steriles. Fructus compressus, marginatus: margine membranaceo, lobato.

ARTEDIA

ARTEDIA squamata. Tab. 85. fig. 7.

Gingidium rauwolfii. CAM. *hort.* 67. *t.* 16.

Thapsia foliis anethi, semine fimbriato. MORIS. *hist.* 3. *S.* 9. *t.* 18. *f.* 11. mala.

Artedia seminibus squamatis. LINN. *syst. veg.* 267.

PER. nullum. Fructus ovatus, membranaceo compressus, ecalyculatus, bipartibilis, spadiceus, margine membranaceo, pallido, lobato.

REC. setaceum, bifidum.

SEM. duo, hinc levissime convexa, striis quinque capillaribus longitudinalibus inscripta, atque margine membranaceo, in lobos decem - l. duodecim, lingui - aut cochleariformes secto, cincta; inde planiuscula, rugulis squamosis per totum discum muricata, atque linea elevata longitudinali in medio notata. Color partis ventralis fuscus, dorsi autem spadiceus.

INT. duplex: *exterius* chartaceo - coriaceum, tenuissimum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. obovatum, valde compressum, hinc glabrum, inde linea depressa exaratum, cartilagineum, album, inodorum.

EMB. minutulus, subglobosus, lutescens. *Cotyl.* brevissimae, obtusae. *Rad.* supera.

a.) Radius umbellae universalis, cum fructibus tribus immaturis, in situ naturali. b.) Seminis maturi pars dorsalis. c.) Ejusdem latus ventrale. d.) Idem transverse sectum. e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. G.) Embryonis forma & sedes in supremo albumine. H.) Embryo separatus.

DXXXVIII. SCANDIX. TOURN. *inst.* *t.* 173.

Umbella composita. Invol. *universale* nullum; *partiale* pentaphyllum. Fructus longissime rostratus, nucleo quarta seminis parte breviore.

SCANDIX Pecten veneris. Tab. 85. fig. 8.

Pecten veneris. CAM. *epit.* 302.

Scandix. RIV. *pent.* *t.* 38. OED. *flor. dan.* *t.* 844. JACQ. *austr.* 3. *t.* 263. MORIS. *umb.* *t.* 1. *f.* 42.

Myrrhis seminis cornu longissimo. HALL. *hist.* *n.* 754.

Scandix seminis rostro longissimo. LINN. *syst. veg.* 287.

PER. nullum. Fructus ovato-oblongus, obsolete angulatus, rostro longissimo, subulato - compresso terminatus, bipartibilis, fumoso - spadiceus.

REC. setaceum, bifidum.

SEM. duo, hinc convexa, jugis quinque obsoletis scabris notata, inde sulco profundo longitudinali exarata, in rostrum lineare carinatum & ad margines scabrum desinentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum tenue; *interius* membranaceum, ferrugineo-nigrum, (in aqua sensim viridescens) nucleo arctissime adnatum.

ALB. oblongum, quarta parte seminis brevius, cartilagineum, album, hinc convexum, glabrum; inde sulco medio, ex marginibus introrsum convolutis, profunde exsculptum, inodorum.

EMB. dimidio albumine paulo longior, inversus, lacteus. *Cotyl.* lineari-lanceolatae, tenuissimae. *Rad.* linearis, compressiuscula, longa, supera.

*

a.) Fructus integer a marginum commissura spectatus. b.) Seminis pars dorsalis. c.) Ejusdem latus ventrale. D) Idem transverse sectum, cum sulco ventrali albuminis, e marginum convolutione oriundo. e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. g.) Embryonis magnitudo & situs in albumine. H.) Idem separatus & auctus.

DXXXIX. YUCCA. LINN. *gen.* 429.

Cal. nullus. Cor. hexapetala, tribus interioribus & tribus exterioribus, basi inter se connatis omnibus. Stam. sex. Ovarium superum, angulatum. Styl. nullus. Stigmata tria, sessilia, introrsum biloba. Bacca carnosa, inter stigmata foramine angusto pertusa, sexlocularis. Semina discoidea, horizontalia.

YUCCA Draconis. Tab. 85. fig. 9.

Aloe americana draconis folio serrato. COMM. *praelud. t. 16.*

Yucca draconis folio serrato. DILL. *elth. 437. t. 324.*

Yucca foliis crenatis nutantibus. LINN. *syst. veg. 337.*

A Cl. HERMANN. Prof. Argentor.

PER. Bacca carnosa, oblonga, apice contracta & inter stigmata sessilia foramine angusto pertusa, obsolete hexagona, sexlocularis, nigra. Cuticula tenuissima, non secedens. Caro firma, sanguineo-atra & quasi fusca. Dissepimenta tria crassiora, & tria tenuiora, utraque longitudinalia: inter haec, diaphragmata transversalia, membranacea, tenuissima, alba, pro singulis seminibus cellulas partiales formantia.

REC. nullum, praeter angulum centralem loculamentorum, cui semina, simplici serie longitudinali digesta, & horizontaliter affixa sunt.

SEM. numerosa, sphaerice triangula, utrinque planiuscula, atra, non splendentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, utrumque tenue.

ALB. semini conforme, in recentibus seminibus carnoso-gelatinosum, pallidum, transparens.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, dimidio albumine paulo brevior, niveus. *Rad.* subincrassata, centripeta.

a.) Bacca

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem diffecta. α.) Diffepimentum craffius. β.) Septum tenuius. γ.) Diaphragma feminibus interpofitum. c. c.) Semina foluta. d.) Albumen denudatum. e.) Idem longitudinaliter diffectum, cum fitu embryonis. F.) Embryo feparatus & auctus.

DXL. VALERIANA. Tourn. *inft. t.* 52. Linn. *gen.* 44.

Calyx fuperus, per maturitatem in pappum feffilem plumofum refolubilis. Cor. fupera, monopetala, fæpe calcarata; limbo varie divifo. Stam. unum ad tria. Ovarium inferum uniloculare. Styl. fimplex. Semen calyce corticatum.

Valeriana rubra. Tab. 86. fig. 1.

Valeriana rubra. Riv. *monop. t. 3. f. 2.*

Valeriana foliis glaberrimis, floribus calcaratis. Hall. *hift. n. 213.*

Valeriana floribus monandris caudatis, foliis lanceolatis integerrimis. Linn. *fyft. veg. 79.*

Per. nullum, præter feminis cruftam, e calyce enatam.

Rec. nullum.

Sem. unicum, inferum, ovatum, furfum anguftatum, compreffiufculum, hinc ftria unica depreffa, inde fulcis tribus elevatis notatum, rufefcens, pappofum. *Pappus* feffilis, femine longior, radiis circiter viginti, incurvis, plumofis, bafi in cupulam membranaceam, inverfe conicam, connatis.

Int. duplex: *exterius* cruftaceum, a calyce; *interius* membranaceum, album, diaphanum.

Alb. nullum.

Emb. femini conformis, inverfus, lutefcens. *Cotyl.* ad normam cruftæ exterioris obfolete fulcatæ, carnofæ. *Rad.* conica, fupera.

*

a.) Semen maturum cum fuo pappo. b. B.) Ejusdem, excuffo pappo, facies fimpliciter ftriata. c. C.) Ejusdem latus elevato fulcatum. D.) Pappus a parte inferiore in cupulam conicam definente fpectatus. E.) Seminis fectio transverfalis. F.) Embryo denudatus in fitu naturali.

DXLI. KNAUTIA. Linn. *gen.* 116.

Involuc. *commune* fimplex, fubcylindraceum, foliolis quinis aut pluribus: *proprium* ovario adnatum, integerrimum, coriaceum, apice pervium. Recept. *commune* anguftum, nudum, pauciflorum. Calyx fuperus, breviffimus, fubpappofus. Cor. monopetala: limbo inæqualiter quadrifido. Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. fimplex. Semen involucro floris proprio corticatum.

KNAUTIA orientalis. Tab. 86. fig. 2.

Knautia foliis incisis, corollulis quinis calyce longioribus. LINN. *syst. veg.* 147.

PER. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, ovato oblongum, lenticulari-compressum, spadiceo-luteum, pilis raris conspersum, superne rima transversali pervium, atque duodecim dentibus setaceis, quorum quatuor reliquis longiores, terminatum; inferne autem, basi callosa, alba, trisulca, instructum.

REC. *commune* angustum, nudum; *proprium* nullum.

SEM. unicum, inferum, involucro suo multo brevius, oblongum, lenticulari-compressum, in stipitem brevem pappigerum desinens. *Pappus* cupularis, sericeo-albus, villosus, brevissimus.

INT. simplex, membranaceum, pallidum.

ALB. semini conforme, carnosum, album, tenue.

EMB. albumine paulo minor, inversus, luteus. Cotyl. ovatæ, carnosæ, planiusculæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a. A.) Semen involucro suo corticatum. B.) Ejus pars inferior, cum basi (α.) callosa alba. C.) Ejusdem pars superior denticulis coronata. d. D.) Semen denudatum, cum suo Pappo substipitato. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum figura & situ embryonis. F.) Embryo separatus.

DXLII. FEDIA. ADANS.

Calyx superus monophyllus tri- l. pluridentatus. Cor. monopetala, limbo quinquefido, regulari & irregulari. Stam. duo ad quinque. Ovar. inferum. Styl. simplex. Capsula coronata, trilocularis: loculamento unico fertili.

FEDIA olitoria. Tab. 86. fig. 3.

Locusta minor. RIV. *monop. t. 6. f. 2.* OED. *flor. dan. t. 738.*

Valerianella foliis oblongis rariter incisis, corona seminis simplici acuminata. HALL. *hist. n. 214.*

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu simplici. LINN. *syst. veg.* 80.

PER. Capsula infera, subglobosa, calyce oblique truncato & inæqualiter tridentato coronata, hinc ex medio sulco didyma, inde tribus striis filiformibus notata, trilocularis, evalvis. Loculamenta duo sterilia inflata; unum fertile, lenticulari compressum.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, compressum, pallide lutescens.

INT.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* planiuſculæ, tenues. *Rad.* brevis, ſupera.

*

a.) Fructus in corymbo terminali. b. B.) Capſula ſeparata, a parte ventrali ſpectata. C.) Eadem transverſe ſecta, a dorſo ſpectata, cum loculamentis duobus vacuis atque unico dorſali fertili. d. D.) Semen & embryo in ſitu naturali.

FEDIA cornucopiæ. ibid.

Valerianella cornucopioides. RIV. *monop. t. 5.*

Valeriana floribus diandris ringentibus, foliis ovatis ſeſſilibus. LINN. *ſyſt. veg. 79.*

Capſula (a — C.) ſubparallelipipedea, compreſſiuſcula, fungoſa, calyce dimidiato & tridentato coronata, hinc (a. C.) leviter concava, inde (b.) planiuſcula, utrinque autem linea longitudinali elevata in medio notata. Loculamenta ſpuria (C.) anguſtiſſima, & fere oblitterata. Semen (d.) ovato acuminatum, compreſſum. Albumen nullum. Embryo inverſus, luteus.

FEDIA ſibirica. ibid.

Valeriana lutea humilis. AMM. *ruth. n. 25. t. 3.*

Valeriana tetraſtemon, ſemine foliolo innato. HALL. *Comm. Goett. 1751. p. 207. t. 9.*

Valeriana floribus tetrandris æqualibus, foliis pinnatifidis, ſeminibus paleæ ovali adnatis. LINN. *ſyſt. veg. 81.*

Capſula (a — C.) ovato oblonga, arguto margine cincta, ſuperne calyce quinquedentato, ſæpius tamen obſoleſcente, coronata, inferne pedunculo ſuo brevi florali bracteæ ellipticæ adnata, cetera vero undique libera. Loculamenta ſpuria (C α α) anguſta: fertile autem (C. β) duplo latius, compreſſum. Semen (d.) e viridi fuſcum. Albumen (E) carnoſum, album, tenue, ut fere membranaceum. Embryo (E. F.) gramineo-viridis, radicula albicante ſupera.

FEDIA coronata. ibid.

Valerianella altera tenuifolia, ſemine ſcabioſæ ſtellato. COLUM. *ecphr. 1. p. 207. t. 209.*

Valeriana (Locuſta γ.) floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu ſexdentato. LINN. *ſyſt. veg. 80.*

Capſula (a — D.) coriacea, villoſa, inverſe pyramidata (b. C.), trigona, ab altero latere (b. C. D.) profundo ſulco inſcripta, ſuperne autem calyce, in

in orbem membranaceum (a. b.), varie & inæqualiter dentatum explanato, coronata. Loculamenta ſpuria (D.) anguſta: ſeminiferum duplo latius, compreſſum. Semen (e) ovato acuminatum, parvulum. Albumen nullum. Embryo inverſus, albicans.

DXLIII. SCABIOSA. TOURN. *inſt. t.* 263. 264. LINN. *gen.* 115.

Involuc. *commune* patens, polyphyllum: *proprium* monophyllum, apice pervium, multiforme. Rec. *commune* convexum, paleaceum, multiflorum. Cal. ſuperus, per maturitatem in pappum varium abiens. Cor. monopetala, quadri-l. quinquefida, regularis l. irregularis. Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. ſimplex: Semen unicum, involucratum.

SCABIOSA pappoſa. Tab. 86. fig. 4.

Scabioſa corollulis quinquefidis inæqualibus, caule herbaceo erecto, foliis pinnatifidis, ſeminibus ariſtatis plumoſoque-pappoſis. LINN. *ſyſt. veg. 146.*

PER. nullum, præter involucrum floris proprium cylindrico-urceolatum, fungoſum, octo plicatum, apice truncatum & denticulis duodecim l. pluribus breviſſimis ſetaceis terminatum.

REC. *commune* convexiuſculum, paleaceum; *proprium* nullum.

SEM. unicum, inferum, ovato acuminatum, in ſtipitem brevem pappigerum attenuatum. *Pappus* plumoſus, albus, ſemine longior.

INT. ſimplex, membranaceum, pallidum.

ALB. carnoſum, album, tenue.

EMB. inverſus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ, tenues. *Rad.* brevis, teretiuſcula, ſupera.

*

a. A.) Involucrum ſeminis integrum. B.) Idem transverſe ſectum, cum ſuis plicis. C.) Pappus ſeparatus. D.) Semen longitudinaliter diſſectum, cum albumine integro. E.) Embryonis in albumine diſſecto ſitus. F.) Embryo ſolutus.

SCABIOSA atropurpurea. ibid.

Scabioſa indica. CLUS. *hiſt. 2. p. 3. —flore ſaturate rubro.* BESL. *Eyſt. æſtiv. IX. t. 10. f. 1. 2.*

Scabioſa corollulis quinquefidis radiantibus, foliis diſſectis, receptaculis florum ſubulatis. LINN. *ſyſt. veg. 145.*

Involucrum ſeminis (a. A.) e baſi globoſa, octo ſulcata, deſinens in cupulam grandem, inverſe conicam, membranaceam, margine inflexo crenulato terminatam & ad latera arcubus octo elevatis, opacis, areolas oblongas ſubdiaphanas includentibus, inſcriptam. Semen (b.) ſubgloboſum, parvum, deſi-

desinens in stipitem filiformem, Pappo setaceo, quinqueradiato terminatum. Albumen tenue. Embryo inversus, albus.

Scabiosa stellata. ibid.

Scabiosa major hispanica. Clus. *hist.* 2. *p.* 1. Besl. *Eyst. æstiv. IX. t.* 9. *f.* 1.

Scabiosa corollulis quinquefidis radiantibus, foliis dissectis, receptaculis florum subrotundis. Linn. *l. c.*

Involucrum seminis (a. b. c.) turbinatum, fungosum, lanatum, album, prope verticem (b. c.) profundissime octoplicatum, terminatum disco amplo, rotundato, membranaceo, radiatim striato & ad oram denticulato. Semen, Pappus & reliqua, ut in proxime præcedenti.

Scabiosa leucantha. ibid. ex fide Martyni Stuttgardiens.

Scabiosa corollulis quadrifidis subæqualibus, squamis calycinis ovatis imbricatis, foliis pinnatifidis. Linn. *syst. veg.* 144. *

Involucrum (a. B. D.) tetragonum, oblongum, membranaceo-coriaceum, striatum (B), terminatum denticulis quatuor (D.) acuminatis majoribus totidemque brevioribus obtusis. Semen involucro suo brevius, ovato-oblongum (C.), rhombeo-compressum, in brevissimum stipitem pappigerum attenuatum. Pappus brevissimus (E.), radiis conniventibus, subdenis, plumosis aut villosis. Albumen tenue. Embryo inversus.

Scabiosa alpina. ibid. ex fide Martyni.

Scabiosa alpina maxima. Lob. *adv. p.* 232. *ic.* 233.

Scabiosa alpina centauroides. Besl. *Eyst. æstiv. IX. t.* 8. *f.* 1.

Dipsacus foliis pinnatis, pinnis serratis, capitulis globosis. Hall. *hist. n.* 200.

Scabiosa corollulis quadrifidis æqualibus, calycibus imbricatis, floribus cernuis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis serratis. Linn. *syst. veg.* 143.

Involucrum (a. A. B. D.) oblongum, tetragonum (B); membranaceo-paleaceum, striatum (A.), subvillosum, desinens in dentes octo setaceos, scabiusculos (D.), inæquales. Semen (C.) ovatum, striatum, pallidum, in stipitem brevem attenuatum. Pappus (E) sericeo cinerascens, brevissimus, basi monophyllus, apice divisus in radios plures villosos, aut plumosos. Albumen carnosum. Embryo e luteo viridis.

DXLIV. DIPSACUS. Tourn. *inst. t.* 265. Linn. *gen.* 114.

Involuc. *commune* polyphyllum; *proprium* monophyllum, angulatum. Rec. *commune* elongatum, paleaceum. Cal. superus, per maturitatem in pappum cupularem abeuns. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. inferum. Styl. simplex. Semen unicum, pappo monophyllo indiviso.

Dipsa-

DIPSACUS laciniatus. Tab. 86. fig. 5.

Dipſacus folio laciniato. MORIS. *hiſt. 3. S. 7. t. 36. f. 4.* JACQ. *auſtr. 5. t. 403.*
Dipſacus foliis connatis ſinuatis. LINN. *ſyſt. veg. 143.*

PER. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, tetragonum, oblongum, ſulcatum, apice pervium & margine æquabili obſolete crenulato terminatum.

REC. *commune* conicum, paleaceum: paleis flore longioribus.

SEM. unicum, inferum, ovato oblongum, rhombeo compreſſum, pallidum, in brevem ſtipitem attenuatum. *Pappus* cupularis, tetragonus, ſericeo-villoſus, integerrimus, aut obſolete diviſus.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. inverſus, albus. *Cotyl.* oblongæ, compreſſæ. *Rad.* teres, ſupera.

*

a. A.) Involucrum cum ſemine integrum. B.) Idem transverſe ſectum. C.) Semen denudatum, cum Pappo cupulari. D.) Embryonis in albumine ſitus. E.) Embryo ſolutus.

DXLV. THESIUM. LINN. *gen.* 292.

Calyx monophyllus, ſuperus, intus coloratus, quadri- l. quinquefidus. Cor. nulla. Stam. quinque, calycis tubo inſerta. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Nux unilocularis, evalvis.

THESIUM alpinum. Tab. 86. fig. 6.

Theſium floribus ſubſeſſilibus, pedunculis folioſis, foliis linearibus. GER. *provinc. 442. t. 17. f. 1.*
Theſium caule diffuſo, floribus alaribus, foliis linearibus. HALL. *hiſt. n. 1574.*
Theſium racemo foliato, foliis linearibus. LINN. *ſyſt. veg. 249.*
Icon. JACQ. *flor. auſtr. 5. t. 416.*
Ex herbario Bankſiano.

PER. Nux infera, ex indurato calycis ventre enata, cruſtacea, ſphærica, nervis longitudinalibus ſubramoſis ſtriata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum. Semen baſi affixum.

SEM. unicum, globoſum, pallidum.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum aut luteolum.

EMB. longitudine fere albuminis, teretiuſculus, inverſus, albus. *Cotyl.* anguſtæ, acuminatæ, breviſſimæ. *Rad.* fuſiformi-incraſſata, longa, ſupera.

a. A.) Nux

*

a. A.) Nux integra, calyce perſiſtente coronata. B.) Ejus ſectio transverſalis. c. C.) Semen ſeparatum. D. E.) Albuminis ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus. G.) Ejusdem pars inferior, cum Cotyledonibus inſigniter auctis.

DXLVI. CEPHALANTHUS. Linn. *gen.* 113.

Receptac. commune globoſum, fructus in pilam ſphæricam longe pedunculatam colligens. Cal. ſuperus, monophyllus, quadrifidus. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Capſ. quadripartibilis. Sem. ſolitaria.

Cephalanthus occidentalis. Tab. 86. fig. 7.

Scabioſa dendroides americana, ternis foliis caulem ambientibus, floribus ochroleucis. Pluk. *phyt. t. 77. f. 4.*

Cephalanthus foliis oppoſitis ternatisque. Linn. *ſyſt. veg. 143.*

Per. Capſula infera, calyce perſiſtente coronata, inverſe pyramidata, glabra, coriacea, e ſtramineo-ruſeſcens aut lateritia, quadrilocularis, quadripartibilis: loculamentis duobus ſæpe abortientibus; omnibus vero evalvibus, nec unquam ſponte dehiſcentibus.

Rec. *commune* globoſum, nudum; *proprium* nullum, præter epiphyſin calloſam, niveam, ſellam equinam quodammodo referentem, ſeminisque vertici adnatam, cujus ope hoc ipſum e loculamenti ſui fornice pendet.

Sem. quatuor, aut duo, in ſingulis vero loculamentis ſingula, oblonga, hinc planiuſcula aut angulata, inde convexa, ſuperne craſſiora atque epiphyſi calloſa terminata, inferne acuminata, rubro-ferruginea.

Int. duplex, præter loculamenti thecam: *exterius* ſubcoriaceum, tenue, nucleo longius, & ſuperne in roſtrum umbilicale productum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, albumini adnatum.

Alb. ovato-oblongum, compreſſiuſculum, ſubcartilagineum, album.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, ſubluteſcens. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, utrinque planæ. *Rad.* teretiuſcula, gracilis, ſupera.

*

a.) Fructus integer. b. c.) Capſula integra, calyce perſiſtente terminata. D.) Capſulæ quadripartibilis portiones a ſe invicem diductæ. E. F.) Capſula transverſim ſecta, bi-aut quadrilocularis. g.) Portiones Capſulæ a ſe invicem penitus ſeparatæ, integerrimæ, evalves. h. H. i. I.) Seminis denudati facies utraque cum ſua epiphyſi calloſa terminali. K. L.) Seminis figura propria, poſt excuſſam epiphyſin. M.) Ejusdem ſectio transverſalis. N.) Embryonis in albumine ſitus. O.) Embryo ſolutus.

Semina lanuginoſa dicit Linnæus, atque Millerus *gard. dict.* capſulas globoſas & villoſas ſtatuit. At nihil horum ſimile ego vidi unquam, quin, capſu-

capſulæ ab ipſo MILLERO, Chelſea ad me Petropolin miſſæ, glaberrimæ & figuræ noſtræ. b. ſimillimæ erant; & tales quoque fuerunt in fructu completo. a. quem benevole mecum communicavit Cl. STORR Prof. Tubing.

DXLVII. CORYMBIUM. LINN. *gen.* 1004.

Calyx bivalvis, inferus, perſiſtens. Cor. ſupera, monopetala, quinquefida, regularis. Stam. quinque: antheris in cylindrum coalitis. Ovar. infra corollam. Styl. ſimplex, apice bipartitus. Utriculus piloſus, calycis valvulis complexus, monoſpermus.

CORYMBIUM ſcabrum. Tab. 86. fig. 8.

Bupleurifolia ſemine papposo, valerianoides umbellata, cauliculo ſcabro. PLUK. *phyt. t. 272. f. 5.*

Corymbium foliis ad radicem longiſſimis lyratis. BURM. *afr. t. 70. f. 1.*

Corymbium foliis lanceolatis canaliculatis nervoſis recurvatis glabris caule breviori-bus. LINN. *ſyſt. veg. 799.*

A Cl. v. ROYEN & THUNBERGIO.

PER. Utriculus inferus, intra calycis perſiſtentis valvulas cruſtaceas, ſulcato-angulatas, ſcabras, apice pervias & obtuſe quinquedentatas collocatus, membranaceus, tenuiſſimus, albus, & albis pilis ſericeis, calyce longioribus, undique contectus, ſemen arcte claudens.

REC. nullum.

SEM. unicum, oblongum, teretiuſculum, deorſum leviter attenuatum, glabrum, e caſtaneo-ferrugineum.

INT. duplex, præter Utriculum: *exterius* ſubcruſtaceum; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, craſſiuſculum, pallidum.

EMB. gracilis . . . . . .

* *

a. A.) Calyx maturus clauſus. B.) Ejusdem valvulæ diductæ, cum medio Utriculo piloſo. C.) Utriculus per longitudinem ſectus, cum ſemine. d.) Semen ſeparatum, magnitudine naturali. e.) Albumen denudatum. E.) Idem transverſe ſectum, cum cavitate media pro embryone.

Embryonem in meis exemplis immaturis cernere non licuit, ſed ex albuminis fabrica ſuſpicor, eum eſſe linearem atque inverſum.

DXLVIII. MESPI-

DXLVIII. MESPILUS. TOURN. *inst. t.* 410. LINN. *gen.* 625. Cratægus. LINN. *gen.* 622.

Calyx superus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura. Ovar. inferum, loculamentis stylorum numero æqualibus. Bacca coronata, di - l. pentapyrena: officulis unilocularibus, dispermis.

MESPILUS germanica. Tab. 87. fig. I.

Mespilus. DOD. *pempt. 801.* BLAKW. *herb. t. 154.*

Mespilus foliis elliptico lanceolatis serratis, calycibus longissimis persistentibus. HALL. *hist. n. 1094.*

Mespilus inermis, foliis lanceolatis subtus tomentosis, floribus solitariis sessilibus. LINN. *syst. veg. 466.*

PER. Bacca infera, turbinata, ampla area depressa in vertice umbilicata, & quinque foliolis calycinis linearibus coronata, carnosa, helvola, pentapyrena. Caro crassa, granulis callosis remixta. Officula lapidea, gibba, rugosa, unilocularia.

REC. funiculi umbilicales capillares, e basi loculamentorum ad semina pertingentes.

SEM. in singulo loculo gemina, uno plerumque abortante, obovata, lenticulari - compressa, deorsum valde acuminata, albicantia, chalaza fusca in vertice notata.

INT. simplex, membranaceum, intus lamina carnosa alba auctum.

ALB. nullum, nisi integumenti superficiem internam carnosam velis.

EMB. semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, plano - convexæ, tenues. *Rad.* brevissima, obtusa, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis, officulorum numerum ostendens. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum pyrenis a latere spectatis. d.) Loculamentum officuli apertum, cum ovulis in situ naturali. e.) Semen maturum separatum. f) Embryo denudatus. g.) Cotyledones separatæ.

MESPILUS Oxyacantha. ibid.

Spina alba. BLAKW. *herb. t. 149.* OED. *flor. dan. t. 634.* JACQ. *austr. 3. t. 292. f. 2.*

Mespilus spinosa, foliis glabris serratis retusis trifidis. HALL. *hist. n. 1087.*

Cratægus foliis obtusis subtrifidis serratis. LINN. *syst. veg. 465.*

Bacca ovalis (a), coccinea, apice umbilicata & calycinis denticulis coronata, farinoso - carnosa, mono - di - (b. c.), tri - l. tetrapyrena. Officula lapidea, ovata (d. e.), plano - convexa, aut varie angulata, unilocularia (c. f.).

Semen oblongum (f.), pallidum, chalaza ferruginea notatum. Albumen & Embryo (g. G.) ut in præcedenti.

Singulare eſt in hoc genere, quod per maturitatem fructus, oſſiculorum vertex ſæpe denudetur; quin in *Meſpilo folio rotundiori non ſerrato, fructu nigro.* Amm. *ruth. 201. t. 34.* pyrenæ ad medium fere denudatæ reperiuntur: ut inter Meſpilum & Roſam nexus a fructu ſit palpabilis.

DXLIX. PIRUS. Tourn. *inſt. t.* 404. Linn. *gen.* 626. Malus. Tourn. *t.* 406. Cydonia. Tourn. *t.* 405. Scorbus. Linn. *gen.* 623.

Calyx ſuperus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura. Ovar. inferum. Bacca pomacea, loculamentis membrana propria veſtitis, bi-l. polyſpermis.

Pirus Achras. Tab. 87. fig. 2.

Pirus ſylveſtris. Dod. *pempt. 799.*

Pirus foliis ovato lanceolatis ſerratis glabris. Hall. *hiſt. n. 1096.*

Pirus foliis ſerratis lævibus, floribus corymboſis. Linn. *ſyſt. veg. 466.*

Per. Bacca infera, ſubturbinata, carnoſa, quinquelocularis. Caro ſolida, callis lapideſcentibus prope loculamenta referta. Loculamenta membrana coriacea, elaſtica, lævigata intus veſtita.

Rec. funiculi umbilicales breves e fundo loculamentorum ad ſemina pertingentes.

Sem. in ſingulo loculo gemina, obovata, deorſum acuminata, plano-convexa, glabra, atra, aut caſtanea.

Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, chalaza ruſeſcente in vertice notatum, intus tenui lamina carnoſa alba veſtitum.

Alb. nullum, præter integumenti interni ſuperficiem carnoſam, prope radiculam paulo craſſiorem.

Emb. ſemini conformis, erectus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, carnoſæ. *Rad.* brevis, infera.

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverſe & longitudinaliter ſecta, cum inſertione & ſitu ſeminum. d. e.) Semen ab utroque latere ſpectatum. f.) Integumentum internum, cum ſua chalaza atque funiculo umbilicali elongato. g.) Embryonis cotyledones diductæ.

Variat interdum loculamentis quaternis, bipartitis monoſpermis, uti fig. h. oſtendit; ſed cultæ Piri varietates fere innumeræ ſunt, atque centum & duo diverſa Pira, a Knoopio delineata & colorata, conſpicere licet in ejus *Pomologia* tab. 1—10.

Pirus

PIRUS Cydonia. ibid.

Cydonea, Mala cotonea majora. BLAKW. *herb. t. 137.* JACQ. *austr. 4. t. 342.*
Pirus foliis integerrimis, floribus solitariis. LINN. *syst. veg. 467.*
Quince. GREW. *anat. t. 67. f. 5.* male cum seminibus pendulis.

Bacca infera, turbinata (α), pubescens, superne torosa & profunde umbilicata, quinquelocularis (γ.), per maturitatem intus ad axem dehiscens. Loculamenta membrana coriacea crassa sericeo-candida vestita. Ovula, in singulo loculamento (β.), octo, ad quatuordecim, erecta, gemino ordine posita, funiculis capillaribus affixa. Semina (d.) ovata, varie angulata, rufescentia: integumento *externo* coriaceo, per aquam valde mucilaginoso; *interno* membranaceo, lata chalaza ferruginea (e) & funiculo umbilicali stipato. Embryo (f.) semini conformis, erectus, lacteo-albus.

PIRUS Sorbus ibid.

Sorbus sativa. BLAKW. *herb. t. 174.* JACQ. *austr. 5. t. 447.*
Mespilus foliis pinnatis subtus villosis. HALL. *hist. n. 1092.*
Sorbus foliis pinnatis subtus villosis. LINN. *syst. veg. 465.*

Bacca infera (a—c), subturbinata, pollicaris, e viridi, luteo & rubro varia. Loculamenta quinque (b.), duobus aut tribus sæpe abortientibus, fertilibus vero membrana chartacea (c), tenui & intus lævigata vestitis. Ovula in singulis loculamentis constanter duo, semen autem (d.) sæpius solitarium, pro mole baccæ grandiusculum, lenticulari compressum, rufescens. Integumenta (e.) & Embryo (f.) ut in præcedentibus.

PIRUS aucuparia. ibid.

Sorbus torminalis. BLAKW. *herb. t. 73.*
Mespilus foliis pinnatis utrinque glabris. HALL. *hist. n. 1091.*
Sorbus foliis pinnatis utrinque glabris. LINN. *syst. veg. 465.*

Bacca sphærica, magnitudine pisi majoris (a), e luteo-miniata & tandem coccinea: carne flavicante, subfarinosa. Loculamenta quinque (b.): duobus vel tribus sæpe abortientibus; fertilibus membrana tenuissima chartacea vestitis. Ovula (c) in loculis gemina. Semina etiam duo (c. d.) oblonga, utrinque acuminata, plano-convexa (E). Chalaza in tuberculum fuscum (F.) contracta. Embryonis (G.) radicula longa, acuminata.

DL. SICYOS. LINN. *gen.* 1094. Sicyoides. TOURN. *inst. t.* 28.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium

rium inferum. Styl. trifidus. Bacca matura exſucca, unilocularis monoſperma.

SICYOS angulata. Tab. 88. fig. 1.

Cucumis bryonioides biſnagarica, fructu parvo. PLUK. *phyt. t. 26. f. 4.*

Bryonioides flore & fructu minore. DILL. *elth. 58. t. 51.*

Sicyos foliis angulatis. LINN. *ſyſt. veg. 870.*

PER. Bacca infera, carnoſa, demum exſucca, coriaceo membranacea, ovato-acuminata, compreſſiuſcula, undique tomento rigido criſpo, ſpinisque tenuibus luteſcentibus & pungentibus obſita, unilocularis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, brevis, ab apice baccæ ad ſeminis verticem deſcendens.

SEM. unicum, ovatum, compreſſiuſculum, glabrum, ferrugineo-fuſcum, ad umbilicum callis quatuor albis inſignitum.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum aut virideſcens.

ALB. nullum.

EMB. ſeminis cavitati conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, ovato-rotundatæ, plano-convexæ. *Plum.* bicornis, minima. *Rad.* brevis, compreſſiuſcula, ſupera.

*

a.) Baccæ integræ, in pedunculo communi aggregatæ. b.) Bacca longitudinaliter aperta, cum ſemine e funiculo umbilicali pendente. c.) Semen ſeparatum. d.) Teſta ſeminis longitudinaliter fiſſa. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones ſeparatæ & a parte ſua interna ſpectatæ.

DLI. BRYONIA. TOURN. *inſt. t. 28.* LINN. *gen.* 1093.

Flores ſexu diſtincti, in eadem aut in diverſa planta. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca ſphærica, parva. Semina pauca, non plura ſenis, cellulis propriis concluſa.

BRYONIA laciniosa. Tab. 88. fig. 2.

Bryonia zeylanica, flore luteo, fructu rubro. HERM. *parad. t. 107.*

Bryonia foliis palmatis: laciniis lanceolatis ſerratis, petiolis muricatis. LINN. *ſyſt. veg. 870.*

PER. Bacca infera, ſphærica, rubra, vittis albis integris aut interruptis variegata, carnoſa, trilocularis. Loculamentorum pulpa gelatinoſo-membranacea, bilocularis, viridis, ab ipſis loculamentis facile ſeparabilis.

REC. nullum præter pulpam, in qua ſemina, contrario ſitu poſita, umbilicis ſuis externos loculamentorum angulos reſpiciunt.

SEM.

Sem. ſex, in ſingulis cellulis ſingula, gigartoidea, ſeu inferne roſtrato acuminata, in lateribus rotundato gibba, & in medio faſcia elevata annulari cincta; ceterum albicantia, ruſeſcentia aut ſubferruginea.

Int. triplex: *extimum* arachnoideum, in recenti ſemine digitis facile detergendum; *medium* cruſtaceum, ad latera inſigniter incraſſatum & gibboſum; *intimum* membranaceum, pallidum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ovato-acuminatus, compreſſiuſculus, latitudini ſeminis contrarius! lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, tenues. *Plum.* immerſa. *Rad.* acuminata, breviſſima, centrifuga, aut lateriſcopa.

*

a.) Bacca integra, in ſitu inverſo. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Loculamenti pulpa ſeparata, integra. d.) Eadem aperta, cum ſitu ſeminum in cellulis ſuis propriis. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Idem transverſe ſectum, ut teſtæ gibboſitas (α. α. α.), & embryonis ſitus, latitudini teſtæ contrarius (β. β.), rite appareant. g.) Semen longitudinaliter fiſſum, cum nucleo a latere ſ. oblique ſpectato. h.) Embryo denudatus, cum cotyledonibus leviter diductis.

Bryonia africana. ibid.

Bryonia africana laciniata, tuberoſa radice, floribus herbaceis. Herm. *parad. t. 108.*

Bryonia foliis palmatis quinquepartitis utrinque lævibus: laciniis pinnatifidis. Linn. *ſyſt. veg. 870.*

Bacca (a. c. d.) globoſa, roſtellata, corticata. Cortex carnoſus, craſſiuſculus, externe aurantiacus, interne (c. d.) a pulpa diſcretus. Pulpa (b. c. d.) membranaceo ſpongioſa, regulariter in ſex, ſed in noſtro exemplo, in quatuor tantummodo cellulas partiales diviſa, quarum duæ ſuperiores (c.), totidemque inferiores (d.). Semina numero cellularum reſpondentia, ovato-globoſa (e), ad latera & præſertim verſus umbilicum, in marginem acutum compreſſa, pallide fuſca, ſetulis aut ſquamulis minutiſſimis, albicantibus, appreſſis conſperſa. Integ. triplex: pellicula intima nigricante, ipſum embryonem (f.) involvente. Albumen nullum. Cotyledones ovatæ (g.), carnoſæ, plano-convexæ. Radicula brevis, parietibus baccæ obverſa.

DLII. CUCUMIS. Tourn. *inſt. t. 31. 32.* Linn. *gen. 1092.*

Flores ſexu diſtincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca trilocularis: loculamentis ſubdiviſis, gelatina farctis. Seminis margo indiſcretus, argutus.

Cucumis ſativus. Tab. 88. fig. 3.

Cucumis vulgaris. Dod. *pempt. 66.* — *ſativus.* Blakw. *herb. t. 4.*

Cucu-

Cucumis foliorum angulis rectis, pomis oblongis scabris. LINN. *syst. veg. 869.*

PER. Bacca infera, ovato-oblonga, obsoletissime angulata, verrucis scabris conspersa, carnosa, multilocularis, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem flavescens. Caro spongiosa, in dissepimenta membranacea introrsum producta. Loculamenta *primaria* tria aut quatuor, per totam longitudinem baccæ regnantia: horum singulum, in duo *secundaria* divisum, & denique hæc ipsa, nova divisione, in *concamerationes* seminum *proprias*, pellucida gelatina farctas, partita.

REC. funiculi umbilicales filiformes, ex angulis loculamentorum primorum externis oriundi & ad semina producti.

SEM. numerosissima, horizontalia, elliptico-acuminata, compressiuscula, versus marginem attenuata, albicantia.

INT. triplex: *extimum*, cuticula tenuis, diaphana; *medium* coriaceum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, lacteo-albicans. *Cotyl.* ellipticæ, carnosæ, tenues, venis albis insignitæ. *Plum.* minima, acuminata. *Rad.* brevis; compressa, centrifuga.

*

a.) Bacca naturali multoties minor. β.) Eadem transverse secta, cum loculamentorum partitione & seminum situ. c.) Semen separatum. d.) Nucleus intra testam, propria sua pellicula adhucdum vestitus. e.) Embryo plane denudatus. F.) Cotyledones a parte interna spectatæ.

DLIII. MOMORDICA. TOURN. *inst. t. 29. 30.* LINN. *gen. 1090.*

Flores sexu distincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum triloculare. Bacca matura unilocularis, inflata, elastice dehiscens.

MOMORDICA Balsamina. Tab. 88. fig. 4.

Balsamina mas, fructu puniceo — & luteo rubescente. BESL. *Eyst. autum. I. t. 4. f. 2. 3.*

Momordica Balsamina mas. BLAKW. *herb. t. 539. a. b.*

Momordica pomis angulatis tuberculatis, foliis glabris patenti-palmatis. LINN. *syst. veg. 868.*

PER. Bacca infera, carnosa, ovata, utrinque attenuata, obsolete angulata, per series longitudinales remote tuberculata, ceterum glabra, coccinea, unilocularis, inflata, per maturitatem irregulariter disrumpens atque semina elastice spargens.

REC.

Rec. latera baccæ interna, quibus ſemina, triplici ſerie longitudinali ita affixa, ut umbilici alterni dextras, & alterni lævas, ejusdem ſeriei partes reſpiciant.

Sem. plura, ovata, compreſſiuſcula, horizontalia, ad marginem obtuſe crenata atque lineis elevatis ſerpentinis inſcripta, in diſco autem punctis elevatis ſcabrata, pallide fuſca, arillata.

Arillus membranaceus, ſemen laxe ambiens, tenuis, ruber.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum; *interius* membranaceum, album, ſericeo-ſplendens.

Alb. nullum.

Emb. ellipticus, verſus radiculam mucronatus, lacteo-albus. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, utrinque fere planæ. *Plum.* minima, bicornis. *Rad.* conica, brevis, centrifuga ſ. lateriſcopa.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe ſecta, cum triplici ſerie ſeminum. c.) Semen intra Arillum ſuum hærens. d.) Idem denudatum. e.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum Embryone. f.) Cotyledonum facies interna.

DLIV. CUCURBITA. Linn. *gen.* 1091. Pepo & Melopepo. Tourn. *inſt.* t. 33. 34.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. quinquefidus. Bacca trilocularis: loculamentis bipartitis. Semina margine tumido cincta.

Cucurbita Pepo. Tab. 88. fig. 5.

Pepo oblongus. Dod. *pempt. 665.*

Cucurbita foliis lobatis, pomis lævibus. Linn. *ſyſt. veg. 868.*

Per. Bacca infera, rotundato-l. ovato-globoſa, carnoſo-ſpongioſa: parte ſpongioſa per maturitatem trifariam introrſum dehiſcente; ceterum glabra, luteſcens, vittis viridibus interruptis picta, plurilocularis. Loculamenta *primora* terna; *ſecundaria* geminata, triſpermia; & hæc iterum in *concamerationes* ſeminum *proprias*, exſuccas, ſubdiviſa.

Rec. nullum: ſemina angulis loculamentorum ſecundariorum externis, ipſis ſuis umbilicis affixa.

Sem. numeroſiſſima, horizontalia, elliptica, lenticulari-compreſſa, glabra, albicantia, margine rotundato tumido, & intra eum, linea elevata, cincta.

Int. quadruplex: *extimum*, tenuiſſimum, diaphanum; *alterum* coriaceum, fragile, album; *tertium*, ſubcarnoſum, viride; *intimum* membranaceum, arachnoideum.

A l b. nullum.

E m b. ellipticus, albus. *Cotyl.* carnosæ, extus leviter convexæ, intus planæ, venoso-rugatæ. *Plum.* minima, capitellata, compressa. *Rad.* acuminata, centrifuga.

*

a.) Bacca naturali multoties minor. β.) Eadem transverse secta, cum loculamentis & seminum insertione. γ.) Substantia baccæ spongiosa, per maturitatem introrsum dehiscens. d.) Semen magnitudine naturali. e.) Idem longitudinaliter sectum, cum sua testa coriacea, x.); integumento viridi, y.); atque embryone, z.) propria sua membrana tecto. f.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ.

Cucurbita lagenaria. ibid.

Cucurbita lagenaria seu officinarum. Blakw. *herb. t.* 522. *a. b.*

Cucurbita foliis subangulatis tomentosis basi subtus biglandulosis, pomis lignosis. Linn. *l. c.*

Bacca (*a.*) elongato-turbinata, cortice glaberrimo, per maturitatem crustaceo, fulvo, vestita. Semina (b. c.) quadrangulo-oblonga, compressa (c), supra emarginato-truncata, infra trigono-rostrata, linea gemina elevata, intra marginem carinatum, notata, glabriuscula, pallide spadicea. Testa seminis (d.) crustacea, crassa, dura. Embryo ovato-oblongus, lenticulari-compressus, in acutissimam radiculam desinens. Cotyledones (e) intus venoso-rugosæ.

DLV. JUGLANS. Linn. *gen.* 1071. Nux. Tourn. *inst. t.* 346.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compositum ex *squamis* duplicibus: *exterioribus* triangulis, dorso interiorum affixis; *interioribus* transverse-oblongis, pinnato-sexfidis. Stam. 12 ad 24, filamentis crassis, in mucronem productis; antheris geminis, lateralibus. FEM. Gemmæ duæ contiguæ, unifloræ, tetraphyllæ, caducæ. Cal. superus, quadripartitus, in corticem fructus adolescens. Cor. nulla. Ovar. inferum. Styl. duo, stigmatibus clavatis apice laceris. Nux corticata, bivalvis.

Juglans alba. Tab. 89. fig. 1.

Nux juglans alba virginiensis. Catesb. *carol. 1. t. 38.* Seligm. *av. 1. t. 76.*

Juglans foliolis septenis lanceolatis serratis: impari sessili. Linn. *syst. veg. 859.*

P e r. Nux infera, corticata. Cortex crassus, coriaceus, per maturitatem apice quadrifariam dehiscens. Putamen ovato-globosum, tetragonum, mucrone valido quadrangulo terminatum, lineis obsoletis, non rugis, inscriptum, glabrum, albicans, bivalve, semiquadriculare. Valvulæ osseæ, crassissimæ,

ſimæ, nulla extus ſutura conſpicua inſignitæ. Diſſepimenta etiam oſſea, craſſa, ruſeſcentia: duobus lateralibus longitudinalibus, & uno transverſali in baſi putaminis; omnibus vero incompletis atque cavitatem ſemi quadrilocularem efficientibus.

REC. nullum, præter cicatricem in confluxu diſſepimentorum inferiori obviam, cui ſemen affixum.

SEM. unicum, grande, ſemiquadrilobum: lobis varie & irregulariter rugoſis tuberculatisque.

INT. duplex, utrumque membranaceum: *exterius* pallide ſtramineum, veniſ reticulatum; *interius* arachnoideum, tenuiſſimum, intra cotyledonum fiſſuras deſcendens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* carnoſæ, bilobæ, extus varie tuberculatæ, intus fiſſura tortuoſa exaratæ. *Plum.* conica, diphylla, pinnata: petiolis craſſis ad latera remote denticulatis; pinnulis heptaphyllis, conduplicatis. *Rad.* craſſa, ovato-acuminata, ſupera.

*

a.) Cortex apice dehiſcens. b.) Putamen integrum. c. d.) Ejus valvulæ ſeparatæ. α.) Cicatricula cui ſemen affixum. e.) Semen integrum. f.) Cotyledon altera, a parte interna ſpectata. G.) Radicula in plumulam deſinens. H.) Plumula ſeparata & inſigniter aucta.

JUGLANS compreſſa. ibid.

Juglans foliolis lanceolatis ſerratis glabris ſubæqualibus. MILL. *gard. dict.*
A Phil. Millero, Chelſeano.

Putamen (i.) ovato-rotundatum, ad baſin oblique truncatum, lenticulari-compreſſum, ut tamen rhombeo-tetragonum ſit, cetera album, glabrum, craſſiſſimum atque duriſſimum. Sutura linearis, vix perceptibilis. Valvulæ naviculares, carina compreſſa acuta. Diſſepimenta ut in priori. Nucleus, in ratione ad putamen, parvus, ſemiquadrilobus, integumento e luteo-ruſeſcente.

JUGLANS rubra. ibid.

Noix Pacanes de Madagaſcar. A ſereniſſ. b. m. CAROLINA March. Bad.

Putamen (k) ovato oblongum, utrinque acuminatum, præſertim ſuperne, ubi in longum mucronem tetragonum producitur; cetera glabrum, ſutura vix diſcernibili notatum, modice craſſum, durum, pallide teſtaceum. Diſſepimenta coriaceo-cruſtacea, fragilia, fuſca. Nucleus oblongus, quadrilobus, totaque ſua ſtructura prioribus ſimilis. Cuticula externa tota rutilo ſanguinea.

Solius, quod hactenus ſciam, Juglandis *regiæ* putamen gaudet ſutura rite diſtincta & tumido margine circumdata. Notatu quoque dignum eſt, quod

Millerus in *gard. dict.* affirmat: libenter fcil. Juglandes e femine enatas a matrum fuarum forma deflectere, nec dari certas earum differentias fpecificas, antequam fructum tulerint.

DLVI. CARPINUS. Tourn. *inft. t.* 348. Linn. *gen.* 1073.

Flores fexu diftincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compofitum e fquamis ovatis, acuminatis, concavis, ciliatis, laxe imbricatis. Stam. octo ad quatuordecim: antheris apice villofis. FEM. Amentum fquarrofum, laxum, pendulum: fquamis unifloris, petiolatis, trilobis, reticulato venofis maximis. Cal. fuperus, fexdentatus, inæqualis. Cor. nulla. Ovar. inferum, biloculare, compreffiufculum, difpermum. Styl. duo, filiformes. Nux unilocularis, evalvis.

Carpinus Betulus. Tab. 89. fig. 2.

Carpinus. Cam. *epit. 71.* Dod. *pempt. 841.* Hall. *hift. n. 1627.*

Carpinus fquamis ftrobilorum planis. Linn. *fyft. veg. 859.*

Per. Nux infera, parva, calyce membranaceo corticata atque coronata, offea, ovata, lenticulari compreffa, coftis longitudinalibus filiformibus ftriata, unilocularis, evalvis.

Rec. funiculus umbilicalis breviffimus, ab apice loculamenti ad alterum feminis marginem defcendens.

Sem. unicum, altero fcil. ovulo fere conftanter abortiente, compreffiufculum, rotundatum, fuperne oblique acuminatum; glabrum, pallidum, venis arcuatis ex funiculo umbilicali infignitum.

Int. fimplex, membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. femini conformis, inverfus, albus. *Cotyl.* obovatæ, carnofæ, planiufculæ. *Plum.* acuminata, minutiffima. *Rad.* cylindrica, immerfa, fupera.

*

a.) Amentum femineum maturum. b.) Nucularum fitus in fquamis amenti. C.) Nux feparata, integra. D) Eadem longitudinaliter fecta, cum fitu ovulorum geminorum. E.) Ejusdem fectio transverfalis. f. F.) Semen propria fua membrana veftitum. g.) Embryo denudatus. H.) Cotyledones feparatæ. I.) Radicula & Plumula infigniter auctæ.

DLVII. CORYLUS. Tourn. *inft. t.* 347. Linn. *gen.* 1074.

Flores fexu diftincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, ex fquamis imbricatis, hirfutis, tripartitis: lacinia media majore, obtegente laterales, dimidio anguftiores. Stam. fex l. octo, breviffima. FEM. Amentum fubglobofum minimum, e fquamis gemmaceis & involucris florum propriis com-

compositum, per maturitatem pedicellatum. Involucra monophylla, inferne carnosa, turgida, superne bilabiata, lacera, uniflora. Cal. obsoletus, factus ex margine epidermidis nucis brevissimo, aream transverse oblongam ad basin stylorum cingente. Cor. nulla. Ovar. biloculare? Styli & ovula duo. Nux unilocularis, evalvis, basi derasa.

CORYLUS Avellana. Tab. 89. fig. 3.

Corylus sativa. BLAKW. *herb. t. 293.*

Corylus sepium. HALL. *hist. n. 1625.*

Corylus stipulis ovatis obtusis. LINN. *syst. veg. 859.*

PER. Nux ovato globosa, nuda, ossea, glabra, aut obsoletissime striata, basi derasa, vertice leviter compressa, unilocularis, ante maturitatem substantia spongioso-furfuracea farcta, evalvis, cultro tamen in duas valvulas sectilis.

REC. filiforme, e basi nucis oriundum & ad ejus apicem pertingens, ubi duo sustinet ovula pendula.

SEM. unicum, aut rarius duo: hæc varie angulata; illud cavitati nucis conforme, glabrum, albicans, rufescens, aut sanguineum.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura seminis, inversus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ, plano - convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis ovato acuminatis, conduplicatis. *Rad.* ovata, immersa, supera.

*

a.) Amentum femineum maturum pedunculatum. b.) Nux integra. c.) Ejus sectio transversalis, cum furfuracea materie parietibus internis adhærente. d) Receptac. filiforme cum ovulis. e.) Semen intra nucem cum funiculo umbilicali. f.) Cotyledones separatæ. g. G. H.) Radicula in Plumulam desinens.

Varietates Avellanæ sativæ dantur plures, & una ex præcipuis earum est:

Corylus sativa fructu oblongo rubente. C. B. DUHAM. *arb.* ed. germ. p. 136. ic. p. 135. fig. 1.

Involucrum (a. a.) tubulosum, inferne carnosum, turgidum, crassum, superne lacerum. Nux ovato oblonga (bb), grandiuscula. Nuclei cuticula externa sanguinea. Nostratibus dicuntur *Pfund - Nüsse.*

DLVIII. BETULA. TOURN. *inst. t.* 360. LINN. *gen.* 1052.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum squamis ternatis: media majore ovata, duabus lateralibus angustioribus lanceolatis, omnibus concavis. Cor. nulla. Stam. duodecim, squamæ mediæ inserta. FEM. Amentum juliforme, imbricatum squamis horizonta-

zontalibus, ex angusto principio extrorsum latescentibus, apiceque trilobis, ad basin vero bi-l. trifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compressum, ala membranacea cinctum, biloculare: Ovulis in singulo loculo singulis. Styl. duo. Samara cordata, unilocularis.

BETULA nigra. Tab. 90. fig. 1.

Betula foliis rhombeo ovatis acuminatis duplicato serratis. LINN. *syst. veg.* 849.
A *Phil.* MILLERO.

PER. Samara parva, obcordata, in medio rufescens aut ferruginea, ad utrumque latus ala membranacea, tenuissima, pallida cincta, per maturitatem unilocularis: altero scil. loculamento fere semper abortante.

REC. nullum. Semen ex ipso vertice loculamenti pendulum.

SEM. unicum, ovato oblongum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplex, tenuissimum, ad radiculæ sedem intus subcarnosum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, inversus, albus. *Cotyl.* ovato oblongæ, planiusculæ, oblongæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.

*

a.) Julus femineus integer. b.) Ejusdem rachis denudata, cum situ squamarum. c. C.) Squama separata. d.) Eadem cum tribus suis Samaris in situ naturali. e.) Samaræ separatæ. F. G.) Samara immatura transversaliter & longitudinaliter dissecta, cum suis duobus loculamentis. H.) Embryo denudatus in cavitate Samaræ maturæ.

Betula *alba.* LINN.

Juli præcedentibus similes, sed quarta parte breviores. Squamarum basis non ita angusta, & tota earum forma, magis ad cordis, quam anchoræ figuram accedens, ut perinde tamen trilobatæ sint. Samaræ ad singulam squamam tantum duæ, rarius tres, æquilateræ, totæ spadiceæ, prioribus dimidio fere minores, cetera eis ex asse similes.

DLIX. ALNUS. TOURN. *inst.* t. 359.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum squamis *primoribus* majoribus cordatis, quibus annexæ *secundariæ* ternæ, minores, corolliferæ. Cor. rotata, quadripartita. Stam. quatuor: Antheris bilocularibus. FEM. Amentum strobilaceum, ovato-globosum, imbricatum squamis suberosis, ex angusto principio in limbum retusum, transverse oblongum & margine suo superiori quadrilobum ampliatis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compressum, biloculare. Styl. duo. Nux compressa, bilocularis.

ALNUS glutinosa. Tab. 90. fig. 2.

Alnus

Alnus. Cam. *epit. 68.*

Alnus foliis glabris rotundis rotunde crenatis: spongiolis ad nervorum angulos. Hall. *hist. n. 1630.*

Betula pedunculis ramosis. Linn. *syst. veg. 849.*

Per. Nux obovata, lenticulari compressa, seu ex medio angulo obsoleto versus latera declivis. Epidermis tenuis, luteo-spadicea, glabra. Putamen osseum, durum, prope verticem duobus loculamentis exsculptum, evalve.

Rec. nullum.

Sem. in singulo loculo singulum, lenticulare, rotundatum, superne oblique extrorsum acuminatum, glabrum, pallidum.

Int. simplicissimum, membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* rotundatæ, tenues. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a.) Strobilus maturus. b. B.) Squama separata. c. C.) Nuculæ duæ in situ naturali sibi junctæ. D.) Nucis sectio transversalis. E.) Eadem longitudinaliter secta, cum situ & figura seminum.

Ergo abunde Alnus a Betula differt, ut non carpologice tantum, sed & anthologice ab invicem separari debeant.

DLX. SALIX. Tourn. *inst. t.* 364. Linn. *gen.* 1098.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum juliforme, ovatum aut cylindricum, longum aut brevissimum, inbricatum squamis lanceolatis, unifloris, basi interna squamula minuta, plana aut cylindrica, auctis. Stam. unum ad quinque. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria tereti-acuminata in spicam densam juliformem congesta, & ad basin squamula lanceolata, sibi paulo breviore, stipata. Styl. nullus: Stigmata duo. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina erecta.

Salix arenaria. Tab. 90. fig. 3.

Salix pumila, foliis utrinque candicantibus & lanuginosis. Gmel. *sib. 1. p. 146. t. 36. f. 1.*

Salix foliis integerrimis ovato lanceolatis subtus sericeis, julis tomentosis. Hall. *hist. n. 1642.*

Salix foliis integris ovatis acutis supra subvillosis, subtus tomentosis. Linn. *syst. veg. 880.*

Per. Capsula ovato-rostrata, unilocularis, bivalvis: Valvulis dehiscentibus apice revolutis.

Rec. nullum. Semina parieti interno valvularum, in situ erecto, affixa.

Sem.

SEM. plura, octo ad sedecim, ovata, parvula, undique crinita: Crinibus sericeo-albis, simplicibus, longitudine capsulæ.

INT. simplicissimum, membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, viridis. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Rad.* attenuata, infera.

*

a.) Spica matura. b.) Capsula clausa. c) Eadem dehiscens. d. D.) Semen crinitum. E.) Idem, excussis crinibus. F.) Ejusdem sectio transversalis. G.) Embryo denudatus in situ naturali.

DLXI. POPULUS. TOURN. *inst. t.* 365. LINN. *gen.* 1123.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum juliforme, laxe imbricatum squamis oblongis, margine laceris. Cal. infundibuliformis, inæqualiter bilabiatus. Cor. nulla. Stam. octo. FEM. Amentum, Squamæ & Calyx ut in mare. Ovar. ovato-acuminatum. Styl. nullus: stigmata quatuor. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina inversa.

POPULUS nigra. Tab. 90. fig. 4.

Populus nigra. CAM. *epit. 66.* DOD. *pempt. 836.* BLAKW. *herb. t. 248.*

Populus foliis glabris, cordato rhomboideis serratis. HALL. *hist. n. 1632.*

Populus foliis deltoidibus acuminatis serratis. LINN. *syst. veg. 889.*

PER. Capsula ovata, ad verticem compressiuscula & subacuminata, cetera turgide lenticularis, unilocularis, bivalvis: Valvulis concavis, nequaquam rostratis aut recurvatis, sed horizontaliter patentibus.

REC. tubercula acuminata, minutissima, valvularum parieti dorsali, a basi ad medium usque inserta, quibus semina affixa.

SEM. numerosa, parva, oblonga, teretiuscula, albicantia, in vertice crinata: Crinibus albis, undulatis, semine quadruplo longioribus.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, crassæ, plano-convexæ. *Rad.* brevissima, globulosa, supera.

*

a.) Racemus maturus, cum capsulis pedicellatis, clausis. b. C.) Capsulæ dehiscentis valvulæ intus spectatæ, cum receptaculis seminum. d.) Semen lana crinitum. e. E.) Idem, excussis crinibus. F.) Ejusdem & cotyledonum sectio transversalis. G.) Embryo denudatus, in situ naturali.

DLXII. PLATA-

DLXII. PLATANUS. Tourn. *inst. t.* 363. Linn. *gen.* 1075.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum globosum ex meris squamulis linearibus atque filamentis antheriferis compositum. FEM. Amentum globosum ut in mare, sed grandius, & ex squamulis brevissimis, spatulatis, pubescentibus, atque Ovariis filiformibus, prope apicem globulose incrassatis atque stigmate incurvo terminatis compositum. Semen clavatum, apice rostellatum, basi pilosum.

Platanus orientalis. Tab. 90. fig. 5.

Platanus. Clus. *hist.* 1. *p.* 9.

Platanus foliis palmatis. Linn. *syst. veg.* 859.

Per. nullum, nisi seminis crustam suberosam velis.

Int. *commune* globosum, suberosum, undique seminibus densissime congestis stipatum, cetera per maturitatem nudum, absque ulla visibili squamula.

Sem. nudum, unicum, clavatum, ex pedunculo subulato, compressiusculo aut subangulato in capitulum globosum incrassatum atque stylo l. stigmate persistente mucronatum; ad basin vero crinitum *Pilis* fulvis, simplicibus, rectis, longitudine sua capitulum non excedentibus.

Int. duplex: *exterius* crassum, sublignosum, non dehiscens, at facile a basi sursum fissile, ut pro Capsula haberi posset; *interius* membranaceum, tenuissimum, pallidum.

Alb. nullum.

Emb. oblongus, compressus, inversus, lutescens, testa seminis multo brevior. *Cotyl.* lineares, subfoliaceæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

a.) Amentum femineum integrum. b.) Idem dissectum, cum seminibus receptaculo communi insertis. c.) Semen basi crinitum. d.) Idem, excussis crinibus. e.) Ejus pedunculus transverse sectus. F.) Testa seminis longitudinaliter aperta, cum nucleo, propria sua membrana vestito. G) Embryo denudatus.

DLXIII. LIQUIDAMBAR. Linn. *gen.* 1076.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum conicum, longum, laxum, munitum Involuc. *communi* tetraphyllo, caduco. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. numerosa. FEM. Amentum globosum, basi munitum Invol. *communi* tetraphyllo, ut in mare, compositum ex Calycibus inverse pyramidatis, angulatis, limbo exteriore verrucosis, & inter se, in pilam profunde alveolatam, coalitis. Cor. nulla. Ovaria duo, unilocularia, inter se & cum calycibus suis conferruminata, stylo, quodque suo, longo subulato & apice recurvato terminata. Capsulæ duæ, rostratæ, introrsum dehiscentes. Semina parietalia.

Liquidambar Styraciflua. Tab. 90. fig. 6.

Liquidambar arbor f. Styraciflua aceris folio. Pluk. *phyt. t.* 42. *f.* 6. Catesb. *carol.* 2. *t.* 65. Blakw. *herb. t.* 485.

Liquidambar foliis palmato-angulatis: lobis indivifis acutis. Linn. *fyft. veg.* 860.

A *Phil.* Millero & *Laur.* Gronovio.

Per. Capfulæ, in fingulo amenti alveolo, geminæ, roftratæ, coriaceæ, fulcatæ, nitidæ, fpadiceo-ferrugineæ, uniloculares, margine interiore longitudinaliter dehifcentes.

Rec. *commune* globofum, favofum, ex calycibus femineis campanulatis, inter fe connatis; *proprium*, nullum, præter internos capfularum parietes, quibus ovula undique affixa.

Sem. plura, ad fedecim in fingula capfula, oblonge elliptica, lenticulari compreffa, fuperne in membranulam definentia, nitida.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

Alb. ....

Emb. ......

*

a.) Amentum femineum immaturum. b) Calyx cum capfulis fuis geminis feparatus. C.) Ejusdem & Capfularum fectio longitudinalis, cum infertione ovulorum. d. D.) Ovula feparata. e. E) Amentum cum capfulis maturis dehifcentibus. f.) Calycis & capfularum dehifcentium fectio longitudinalis. g.) Semina magnitudine naturali, fed immatura.

Corpufcula acerofa, quibus membranaceam feminis extremitatem immifceri tradit Linnæus *gen. l. c.* nihil aliud funt, quam ovula immatura.

DLXIV. COMPTONIA. Banks.

Flores fexu diftincti, in eadem ftirpe. MAS. Amentum cylindricum, undique laxe imbricatum fquamis concavis, reniformibus, acuminatis, caducis, unifloris. Cal. diphyllus, foliolis æqualibus, navicularibus, fquama amenti brevioribus. Cor. nulla. Filam. tria, calyce breviora, bifurca. Antheræ fex, bivalves. FEM. Amentum ovatum, undique denfe imbricatum fquamis unifloris, ut in mare. Cal. hexaphyllus, foliolis per paria oppofitis, filiformibus, bafi tamen membranaceis, fquama amenti multoties longioribus. Cor. nulla. Ovar. fubrotundum, ftyl. duo capillares. Nux unilocularis, evalvis. Ex fchedis b. Solandri.

Comptonia afplenifolia. Tab. 90. fig. 7.

Myrti brabanticæ affinis americana, foliorum laciniis afplenii modo divifis. Pluk. *phyt. t.* 100. *f.* 6. 7.

Liqui-

Liquidambar foliis oblongis alternatim ſinuatis. LINN. *ſyſt. veg. 860.*
Ex horto regio Kewenſi.

PER. Nux oſſea, elliptica, turgide lenticularis, nuda, glabra, nitida, obſolete ſtriata, ſpadicea, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, ſemen fundo nucis affixum.

SEM. unicum, ovato-globoſum, glabrnm, pallidum.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. ......

EMB. ......

a.) Amentum femineum ſubgloboſum, calycibus perſiſtentibus undique cirratum. B.) Calyx femineus ſeparatus. C.) Nux calyci ſuo juncta. d.) Eadem ſeparata. E.) Ejus ſectio transverſalis. F.) Eadem longitudinaliter ſecta, cum ſitu & figura ſeminis.

Fructus apud nos nunquam maturantur, & caſſæ atque parvulæ fuerunt nuces, quot quot vidi, omnes; ſed in America magnitudinem Avellanæ aſſequi dicuntur.

DLXV. PINUS. TOURN. *inſt. t.* 355. LINN. *gen.* 1077. Abies. TOURN. *t.* 353. Larix. TOURN. *t.* 357.

Flores ſexu diſtincti, in eadem ſtirpe. MAS. Amentum conicum ex Calycibus tri-l. tetraphyllis. Stam. plura, filamentis connatis. FEM. Amentum ſtrobilaceum, imbricatum ſquamis coriaceis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. minima, ad ſingulam ſquamam gemina. Styl. ſimplex. Nux unilocularis, evalvis, alata.

PINUS mariana. Tab. 91. fig. 1.

Abies foliis ſolitariis apice acuminatis undique ramos cingentibus, conis ovatis. SELIGM. *Av. vol. 5. t. 11.*

Abies foliis linearibus acutis, conis minimis. MILL. *gard. dict.*

FRUCT. *Strobilus* ovatus, parvus, vix extimo pollicis articulo magnitudine æqualis, imbricatus ſquamis coriaceis, unguiformibus, rotundatis, gilvis, in ratione ad conum ipſum grandiuſculis.

PER. Nux parvula, oſſea, unilocularis, evalvis, tota veſtita epidermide in alam membranaceam, nucula longiorem & ex altera parte rectam, ex altera vero gibbam, ampliata.

REC. nullum, præter ſuperficiem ſquamarum internam, cujus baſi geminæ nuces affixæ.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, pallide luteſcens.

Int. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

Alb. craſſum, carnoſum, candidum.

Emb. longitudine fere albuminis, teretiuſculus, erectus, lacteus. *Cotyl.* tres, breviſſimæ, angulatæ, carnoſæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, infera.

*

a.) Conus integer. b.) Squama a dorſo ſpectata. c.) Ejusdem latus internum, cum ſitu & figura Nucularum. D.) Nucis putamen apertum cum ſemine. E. F.) Albumen transverſaliter & longitudinaliter diſſectum, Embryonis ſitum oſtendens. G.) Embryo ſeparatus.

Pinus americana. ibid.

Abies foliis linearibus obtuſiuſculis biſariam verſis, conis ſubrotundis. Mill. *gard. dict.*

Strobilus (a) magnitudine & forma ovi gallinacei minoris, totus e ſpadiceo cineraſcens. Squamæ (b.) coriaceæ, craſſæ, triangulares, latere exteriore rotundato, ſubcrenulato. Nuculæ (c) paulo minores, quam in præcedenti, ab exteriore ſaltem latere membrana alari veſtitæ. Aliæ ovato oblongæ, ſubæquilateræ, vel ſaltem latere exteriore non adeo gibbæ, ut in priori. Semen (D.) ovatum, deorſum acuminatum. Embryo (E) ſitu & figura præcedenti ſimilis, ſed lobulis cotyledoneis quaternis.

Pinus *Picea.* Linn.

Abies. Cam. *epit. 48. 49.* Oelhaf. *arb. 25. t. 5 — 8. — mas.* Blakw. *herb. t. 203.*

Weis Tanne. Germ.

Strobilorum ſquamæ amplæ, deltoideæ, ſupra rotundatæ, infra roſtellatæ & e baſi ſua, ligula dorſali membranacea, ſpatulata, recurvoque mucrone terminata, appendiculatæ. Nuces grandiuſculæ, membranaceæ, varie angulatæ, gilvæ. Ala, nucem ex altera parte totam, ex altera vero ad dimidium ſaltem obtegens, membranacea, ſurſum ampliata, apice oblique truncata. Albumen gibbum, opacum. Embryo pentacotyledoneus, luteſcens.

Pinus *Abies.* Linn.

Picea. Cam. *epit. 47.* Blakw. *t. 198.* Oed. *flor. dan. t. 193.* Oelhaf. *arb. 35. t. 9 — 16.*

Roth Tanne. Germ.

Strobilorum ſquamæ obovato rhomboideæ, apice in mucronem truncatum deſinentes, non appendiculatæ. Nuces parvulæ, ovatæ, deorſum acuminatæ, compreſſiuſculæ, cruſtaceæ, nigro fuſcæ. Ala, nucem a latere externo ſaltem obtegens, membranacea, elliptica, tenuis. Albumen ſubpellucidum, aqueo - album. Embryo enneacotyledoneus, lacteus.

Hujus

Hujus duplex habetur varietas, a ſtrobilorum pallidiore aut ſaturatiore colore, Abies *alba* & *rubra* dicta; utraque autem a præcedenti ſpecie, defectu ligularum in ſquamarum dorſo, facile diſcernitur; atque hoc diſcrimen multo certius ac evidentius eſt, quam quod a foliis vulgo deſumi ſolet.

Numerus cotyledonum in hoc ſolo genere, quod quidem hactenus ſciam, varius & in diverſis ſpeciebus diverſus deprehenditur. Ita, præter modo dictas ſpecies, P. *Larici* cotyledones tantum ſunt geminæ. P. *ſylveſtri*, quinæ; P. *Cedro*, ſenæ; & P. *Cembræ*, duodenæ. Hinc omnino deberent Strobili atque Cotyledones in auxilium trahi, quando ſpecierum differentias ex ſolis foliis aſſignare non licet.

DLXVI. THUJA. Tourn. *inſt. t.* 358. Linn. *gen.* 1078.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Amentum ovatum ex ſquamis concavis, obtuſis, ſubovatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor, ſubſeſſiles. FEM. Amentum ſtrobilaceum, imbricatum ſquamis coriaceis, oppoſitis, extus ſub apice tuberculo l. unguiculo notatis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. ad ſingulam ſquamam gemina. Styl. ſimplex. Nux unilocularis, evalvis, utrinque in marginem membranaceum, magis vel minus amplum, deſinens.

Thuja orientalis. Tab. 91. fig. 2.

Thuja ſtrobilis ſquarroſis: ſquamis acutis. Linn. *ſyſt. veg. 861.*

Fruct. Strobilus parvus, ovatus, obſolete tetragonus, compoſitus e ſquamis oblongis, craſſis, ſuberoſis, per paria oppoſitis, ſub apice uncinulo recurvo extus armatis, intus glaberrimis & prope baſin duplici foveola exſculptis.

Per. Nucula oſſea, globoſa, unilocularis, evalvis, veſtita epidermide tenui, ſpadiceo-ruſeſcente, ad utrumque latus in marginem anguſtiſſimum & vix perceptibilem producta.

Rec. nullum, præter ſquamarum foveolas, in quibus nuculæ jacent.

Sem. unicum, elliptico-globoſum, pallidum.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, craſſum, album.

Emb. longitudine fere albuminis, tereti-clavatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* plano-convexæ, breves. *Rad.* cylindrica, longa, ſupera.

*

a.) Strobilus integer. b.) Squama a parte interna ſpectata. c.) Nuculæ ſeparatæ. D.) Nux transverſim ſecta. E.) Embryonis ſitus in albumine longitudinaliter diſſecto. F.) Embryo ſolutus.

THUJA occidentalis. ibid.

Arbor vitæ. CLUS. *hist. 1. p. 36.* DOD. *pempt. 630.* BESL. *Eyst. æstiv. frut. t. 1. f. 1.* BLAKW. *herb. t. 210.*

Thuja strobilis lævibus: squamis obtusis. LINN. *syst. veg. 861.*

Strobilus (a) elliptico globosus, præcedenti paulo minor. Squamæ coriaceæ, extus sub apice tuberculo parvo obsoleto notatæ, intus (b.) simpliciter concavæ. Nuculæ (c. C.) oblongæ, spadiceæ, utrinque Ala membranacea, apice & basi emarginata, latiuscula cinctæ. Albumen (D.) oblongum, sursum attenuatum. Embryo (D. E.) inversus, cotyledonibus compressis & subfoliaceis, radicula multoties brevioribus.

DLXVII. JUNIPERUS. TOURN. *inst. t.* 361. LINN. *gen.* 1134.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum ovatum, sessile, ex squamis trigonis, peltatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor ad octo, simplici l. duplici serie, squamis interne affixæ. FEM. Amentum ex Squamis tribus, concavis, conniventibus, demum carnosis & in *Galbulum* spæricum coalescentibus. Ovaria tria, solitaria. Styl. simplex. Nux ossea, unilocularis, glandulis balsamiferis ad basin externam stipata.

JUNIPERUS communis. Tab. 91. fig. 3.

Juniperus. CAM. *epit. 53.* BLAKW. *herb. t. 187.*

Juniperus foliis convexo concavis aristatis, baccis alaribus sessilibus. HALL. *hist. n. 1661.*

Juniperus foliis ternis patentibus mucronatis, bacca longioribus. LINN. *syst. veg. 894.*

FRUCT. Galbulus sphæricus, baccatus, nigro-cæruleus, rorulentus; superne tribus punctis elevatis, sulcoque trifurcato notatus, inferne involucello minimo stellato exceptus; cetera exsuccus, spongioso-carnosus, tripyrenus.

PER. Nucula ossea, unilocularis, evalvis, gibba; hinc ex lato & convexo dorso versus basin angustata atque carinata; inde obtusissime angulata sive sulco medio elevato longitudinali inscripta; præterea autem ad basin externam scrobiculis quatuor oblongis exarata, quibus totidem *Glandulæ balsamiferæ* insertæ sunt.

REC. nullum; caro nuculis inferne adnata.

SEM. unicum, ovato acuminatum, gilvum, basi areola fusca notatum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, crassiusculum, carnosum, pallidum.

EMB.

Emb. longitudine albuminis, tereti-clavatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano convexæ. *Rad.* longa, gracilis, ſupera.

*

a. b.) Galbulus integer a parte ſua ſuperiore atque inferiore ſpectatus. c.) Ejus ſectio transverſalis, cum nucibus, verſus baſin Glandulis balſamiferis (α. α.) ſtipatis. d. D.) Nux ſeparata. E.) Eadem transverſe ſecta. f.) Semen denudatum. G.) Albumen transverſe, & H.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum Embryone in ſitu naturali.

Glandulas balſamiferas primus annotavit Geoffroy in Act. gall. 1721. edit. germ. p. 689. earum autem nonniſi octo numeravit, cum naturaliter duodenæ ſint.

DLXVIII. CASUARINA. Linn. *gen.* 1428.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Amentum undique imbricatum Squamis ſubmembranaceis, verticillatis, lanceolato-ſubulatis, baſi connatis, unifloris. Cal. bivalvis: valvulis acutis, æqualibus, navicularibus, ſquamis amenti brevioribus. Cor. nulla. Stam. unicum, capillare, ſquama longius. FEM. Amentum ut in mare, ſed multo brevius. Squamæ etiam breves, ſed geminatæ. Cal. bivalvis ut in mare, ſed ſquamis longior. Ovar. compreſſum, ovatum. Styl. ſimplex, apice bifidus. Semen unicum, alatum. Ex ſchedis Solandri.

Casuarina nodiflora. Tab. 91. fig. 4.

Caſuarina terreſtris. Rumph. *amb. 3. p. 87. t. 58.* rudis.

Caſuarina verticillis ſtaminum remotis. Thunb. *gen. nov. p. 54.* Linn. *ſyſt. veg. 840.*

Ex herbario Bankſiano.

Fruct. Strobilus ſubgloboſus, echinatus, pedicellatus. Squamæ amenti maturæ, valde incraſſatæ, ſuberoſæ, retuſæ, niveæ, geminatæ, ita juxta vicinas poſitæ, ut ſtrobili corpus egregie quadrangulo-teſſulatum appareat. Calycum valvulæ admodum elongatæ, coriaceæ, concavæ, ſemen tanquam in theca claudentes & demum dimittentes.

Per. nullum; calycis valvulæ hoc officio funguntur.

Rec. nullum; ſemen baſi affixum.

Sem. unicum, ovatum, compreſſum, glabrum, ſuperne ala ovato-oblonga, ſubpellucida, longitudine calycis, auctum.

Int. duplex: *exterius* in alam definens; *interius* arachnoideum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. . . . . . .

a.) Stro-

*

a.) Strobilus integer. b.) Flosculus femineus maturus separatus. C. C.) Squamæ suberosæ amenti. D.) Valvulæ calycis maturi a parte interna spectatæ. e. E.) Semen separatum.

Amenti feminei squamæ breviores, forsan rectius pro calyce, & longiores, pro corolla haberi possent; sed quare in charactere generico *Syst. veg. l. c.* alterutræ earum desint, cum mitræformes istos echinati Strobili radios vel ipse RUMPHIUS recte annotaverit, non liquet.

DLXIX. CUPRESSUS. TOURN. *inst. t.* 358. LINN. *gen.* 1079.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovatum, ex Squamis subrotundis, peltatis, oppositis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor in superficie squamarum interna sessiles. FEM. Amentum subglobosum ex Squamis angulatis, peltatis, multifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria quatuor ad octo, pedunculo peltæ affixa. Stigma simplex sessile. Nux angulata, unilocularis, evalvis.

CUPRESSUS sempervirens. Tab. 91. fig. 5.

Cupressus. CAM. *epit.* 52. BESL. *Eyst. æstiv. frut. t.* 3. *f.* 1. BLAKW. *herb. t.* 127.

Cupressus foliis imbricatis, frondibus quadrangulis. LINN. *syst. veg.* 861.

FRUCT. Galbulus ovato-globosus, compositus ex squamis grandibus, angulatis, peltatis, suberosis, parte sua exteriore convexiusculis, radiatim striatis & in centro mucronatis, parte autem interiore in pedunculum crassum & angulatum desinentibus, cujus extremitati nuculæ quatuor aut plures adhærent.

PER. Nux parva, ossea, obovata, compressa aut irregulariter angulata, vestita epidermide membranacea gilva & in angustissimum marginem nuculam cingentem producta, unilocularis, evalvis, cultro tamen facile fissilis.

REC. nullum, præter pedunculum squamæ, cujus fini interiori nuces affiguntur.

SEM. lineari oblongum, subteretiusculum, spadiceum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis......

*

a.) Galbulus integer. b.) Pelta separata, ad basin suam nucifera. c.) Nuces separatæ, ab utroque latere spectatæ. D.) Nucis atque Seminis sectio transversalis.

CUPRESSUS japonica. ibid.

Cupressus foliis quadrifariis falcatis compressis sulcatis decurrentibus. THUNB. *jap. p.* 265. LINN. *syst. veg.* 861.

A Cl. THUNBERGIO & HOUTUYN.

Stro-

Strobilus (a) ovato globosus, squarrosus, muricatus. Squamarum (b. c.) pedunculus crassus, striatus, arcuatus, praepilatus Pelta coriaceo membranacea; inferne varie angulata; superne tri- l. quadrifida: laciniis membranaceis, lanceolato-acuminatis erectis; & denique anterius producta in rostrum longum, acuminatum, carinatum, recurvum. Nuculae (d. e.) ad singulam squamam quaternae aut senae, per paria (d.) coadunatae, obovatae, lenticulari compressae (F.), aut angulatae, angustissimo margine membranaceo cinctae, spadiceae. Semen (g.) teretiusculum, atrum. Albumen prorsus nullum. Embryo (H. I.) magnitudine seminis, erectus, viridis, terebinthinam redolens, monocotyledoneus, aut ex cotyledonibus quatuor, inter se conferruminatis (I.) compositus. Radicula obliqua, infera.

Transverse sectus embryo, ex aliquot, circiter quatuor, distinctis bacillis carnosis compositus esse videtur; sed externe nullum divisionis apparet vestigium, nec possunt isti bacilli ulla ratione a se invicem separari, quare hic embryo monocotyledonibus poterit accenseri, etsi forsan sub germinatione in plures lobulos sponte solvatur: dicotyledoneus certissime non est.

DLXX. TAXUS. TOURN. *inst. t.* 362. LINN. *gen.* 1135.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Calyx imbricatus squamis rotundatis, concavis, quaternis aut septenis. Cor. nulla. Receptac. in columnam elongatum, cui affixae Antherae subdenae, post dehiscentiam lobato peltatae. FEM. Cal. ut in mare. Cor. nulla. Receptac. primo orbiculatum, angustum, fungosum; deinde subhaemisphaericum, membranaceum; denique carnosum, baccatum, coccineum. Ovar. unicum, ovato-acuminatum. Stigma simplex, sessile. Nux a receptaculo baccato involucrata, ovata, unilocularis, evalvis.

TAXUS baccata. Tab. 91. fig. 6.

Taxus. DOD. *pempt.* 859. CAM. *epit.* 840. BLAKW. *herb. t.* 572. opt.

Taxus baccifera. HALL. *hist. n.* 1663.

Taxus foliis approximatis. LINN. *syst. veg.* 895.

PER. Nux ossea, obovata, apice mucronata, turgide lenticularis, glabra, atra, unilocularis, evalvis, involucrata receptaculo floris grandefacto, ovato-globoso, apice pervio, carnoso, coccineo.

REC. nullum praeter fundum involucri.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, ad basin tamen processu mamillari insignitum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. magnitudine & figura seminis, carnosum, crassissimum, album.

Emb. monocotyledoneus, tereti-acuminatus, seu fusiformis, erectus, lacteus. *Rad.* leviter attenuata infera.

a.) Nux immatura, præputio membranaceo albo ad medium usque vestita. b.) Involucrum nucis maturum, apice saltem pervium. c.) Idem longitudinaliter dissectum, cum nucula in situ. d.) Nux separata. e) Ejus sectio transversalis. f. g. G.) Semen denudatum erectum (f.), & inversum (g.) cum sua mamilla umbilicali. H.) Embryo intra albumen verticaliter dissectum. I.) Idem solutus.

Taxus nucifera. ibid.

Taxus nucifera. Kæmpf. *amoen. p. 814. t. 815.*

Taxus foliis distantibus. Linn. *syst. veg. 895.*

A Cl. Houtuyn.

Nux corticata: Cortice baccato, ovato acuminato (a), glaberrimo, nitidissimo, viridi, pallidis striis variegato, molli, aromatico. Arillus reticulatus (b) membranaceus, tenuissimus, carni & putamini interjectus, atque hujus basi (c.) affixus. Putamen ovato-oblongum (c), rugosulum, sursum attenuatum, tenue, uniloculare (d.), fragile. Semen (e) putamini conforme, integumento simplici surfuraceo tectum. Albumen (f.) figura seminis, oleosum, pallidum, fragile. Embryo (f. G.) in basi albuminis, monocotyledoneus, tereti-acuminatus, lacteus.

Corticis baccati figuram & descriptionem e Kæmpfero mutuatus sum; videant itaque alii, num omnino clausus, anne saltem per maturitatem apice obturatus sit? Arillus, quem ad naturam delineavi, nihil aliud esse mihi videtur, quam involucri carnosi membrana interna.

DLXXI. FICUS. Tourn. *inst. t.* 420. Linn. *gen.* 1168.

Flores sexu distincti, in eodem, vel in separato *Receptaculo communi* turbinato, carnoso, squamis conniventibus clauso. MAS. Calyx campanulatus, trifidus, basi in pedunculum floris carnosum, filiformem, desinens. Stam. tria. FEM. Calyx campanulatus, quinquefidus, basi *externa*, in pedunculum floris carnosum filiformem productus; *interna*, cum ovario commistus. Ovar. semiinferum. Styl. setaceus, apice bifidus. Drupa monosperma.

Ficus Carica. Tab. 91. fig. 7.

Ficus. Dod. *pempt. 812.* Blakw. *herb. t. 125.* Ehret. *decad: t. 73. 74.* opt.

Ficus palmata. Hall. *hist. n. 1607.*

Ficus foliis palmatis. Linn. *syst. veg. 921.*

Fruct. turbinatus, apice umbilicatus, e viridi & rubro varius, carnosus, mollis, intus cavus.

Per.

Per. Drupa minima, baccata, filiformi-pedunculata, calyce supra medium sibi circumnato tecta, atque stylo persistente terminata. Cortex gelatinoso-carnosus, subpellucidus, demum exarescens. Putamen crustaceum, tenue, fragile, semen æmulans.

Rec. funiculus filiformis, e pedunculo floris oriundus, superne bifidus: crure altero in stylum pergente, altero recurvo, semen pendulum sustinente.

Sem. putamini conforme, seu ovatum, sursum angustatum, lenticulari compressum, sub apice foramine umbilicali notatum, rufescens.

Int. simplicissimum, membranaceum.

Alb. magnitudine & figura seminis, crassum, carnosum, pallidum, sebi instar fragile.

Emb. teretiusculus, uncinatus, inversus, niveus. *Cotyl.* semiteretes, accumbentes, arcuatæ. *Rad.* leviter incurvata, longa, supera.

a.) Fructus integer. b.) Idem dissectus. c. C.) Flosculus femineus maturus. D.) Cortex drupæ pulposus dissectus, cum funiculo umbilicali seminis. e. E.) Putaminis crusta integra. F.) Eadem transverse secta, cum semine ad medium denudato, atque cicatricula sua umbilicali propria insignito. G.) Embryonis situs in albumine. H.) Embryo solutus.

Rectius forsan Utriculus, quam drupa, hoc pericarpium diceretur, quia tandem in membranulam tenuem exarescit.

DLXXII. PIPER. Linn. *gen.* 43.

Fructificationis partes in spicam filiformem digestæ. Cal. nullus. Cor. nulla. Stamina incerto numero Ovariis intermixta. Bacca unilocularis.

Piper Cubeba. Tab. 92. fig. 1.

Piper caudatum. Besl. *mus. p. 7. t. 3.*

Piper foliis oblique ovatis s. oblongis venosis acutis, spica solitaria pedunculata oppositifolia, fructibus pedicellatis. Linn. *syst. veg.* 74.

Per. Bacca carnosa, globosa, apice obsolete umbilicata, basi pedicellata, rubra, vel per vetustatem fumosa, glabra, unilocularis. Caro modice crassa, demum in pelliculam coriaceam exarescens.

Rec. nullum; caro undique semini adnata.

Sem. unicum, subglobosum, superne exigua foveola umbilicatum, ferrugineo-fuscum, rugosulum.

Int. simplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

Alb. semini conforme, subgranulosum, friabile, pallide lutescens, aromaticum, acre, foveola exilissima prope verticem exsculptum.

Emb. minutiſſimus, inverſus, lacteus, in propria albuminis cavitate, ſolo integumento ut in Palmis clauſa, locatus. *Cotyl.* duæ minutiſſimæ, papillares, divergentes. *Rad.* diſcoidea cum acumine medio, ſupera, integumento ſeminis affixa.

*

a.) Racemus longe pedunculatus. b. c.) Baccæ ſolutæ, integræ. d.) Bacca transverſim ſecta. e. E.) Semen denudatum. F.) Baccæ atque Seminis ſectio verticalis. G.) Cavitas in ſupremo albumine, embryonem claudens. H.) Embryo ſolutus.

Piperis nigri & albi fructus, in officinis venales, ſunt baccæ immaturæ, integræ, aut decorticatæ, albumine imperfecto, cavo, ſed nullo viſibili embryone, vel ejus loco, ſquamula ſaltem rotundula & carnoſa dotatæ.

DLXXIII. LAURUS. Tourn. *inſt. t.* 367. Linn. *gen.* 503.

Flores hermaphroditi, vel & ſexu deſtincti in ſeparatis ſtirpibus. Calyx monophyllus, quadri - l. ſeptemfidus. Cor. nulla, aut quadrifida. Stam. ſex ad decem: filamentis interioribus baſi glanduliferis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca, unilocularis, monoſperma.

Laurus nobilis. Tab. 92. fig. 2.

Laurus. Cam. *epit. 60.* Blakw. *herb. t. 175.*

Laurus foliis ovato - lanceolatis, ramis florigeris folio brevioribus. Hall. *hiſt. n. 1602.*

Laurus foliis lanceolatis venoſis perennantibus, floribus quadrifidis. Linn. *ſyſt. veg. 383.*

Per. Bacca ſupera, ovata, carnoſa, tenuis, unilocularis, violaceo - atra.

Rec. nullum, præter tuberculum parvum in fundo baccæ, unde faſcia vaſculoſa utrinque ſecundum longitudinem ſeminis aſcendit, & in ejus apice finitur.

Sem. unicum, grande, ovatum, ſupra leviter mucronatum.

Int. ſimplex, chartaceum, aridum, tenue, facillime a nucleo ſecedens atque carni baccæ adhærens, ut ſemen in vetuſtiori fructu acoccon videatur.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, carnoſæ, craſſæ, plano - convexæ. *Plum.* diphylla, grandiuſcula, foliolis linearibus. *Rad.* parvula, ſubgloboſa, ſupera, immerſa ſ. intra cotyledones latens.

*

a.) Bacca integra. c.) Eadem per medium ſecta. e.) Semen denudatum cum faſcia ſua umbilicali. d.) Cotyledones ſeparatæ, cum Plumula atque Radicula in ſitu naturali.

Laurus

Laurus Cassia. ibid.

Carua. **Rheed.** *mal. 1. p. 107. t. 57.* *Cassia lignea.* **Blakw.** *herb. t. 391.*
Laurus foliis triplinerveis lanceolatis. **Linn.** *syst. veg. 383.*

E collectione sem. hort. lugdb.

Bacca ovato-oblonga (a) apice mucronata, basi calyce campanulato, coriaceo, angulato, inaequaliter 5—6 dentato excepta, caeruleo-fusca, glabra, unilocularis (b), demum in crustam coriaceam tenuem & prorsus insipidam inodoramque exarescens. Semen (c) integumento chartaceo, ab ipso semine soluto atque carni arcte adhaerenti tectum, ovato-acuminatum, in duas cotyledones crassas (d.) partibile. Radicula atque Plumula minima, intra cotyledones, ut in praecedenti latent.

Laurus Cinnamomum. ibid.

Cassia cinnamomea. **Herm.** *lugdb. 129. t. 655.*

Cinnamomum foliis latis ovatis frugiferum. **Burm.** *zel. 62. t. 27.*

Cinnamomum. **Blakw.** *herb. t. 354. f. 1.* non fig. 2. c. d. quae praecedentis est.

Laurus foliis trinerviis ovato-oblongis: nervis versus apicem evanescentibus. **Linn.** *syst. veg. 383.*

Banu-Kurundu. Zeylonens.

E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca subglobosa (a. b.), apice depressiuscula atque torulosa, basi calyce crasso, coriaceo, angulato, sublobato & inaequaliter sex — novem dentato excepta, carnosa: Carne crassissima (c.), per aetatem fungosa, cinnamum fortiter redolente. Semen (d.) sphaericum, aut globosum, integumento crustaceo, fragili, sed tenui (E.) tectum. Embryo semini conformis.

Non possum abs me impetrare ut Cassiam ligneam, cum Cl. **Thunbergio**, meram Cinnamomi varietatem credam. Est enim in fructu discrimen insigne, non tantum quod ejus fabricam & figuram, sed & quod odorem ejus spectat, qui scil. in Cassiae baccis nullus, in Cinnamomi vero etiamsi vetustissimis & hos centum ante annos ab ipso P. **Hermanno** in Ceylona lectis, longe gratissimus & fortissimus deprehenditur.

DLXXIV. NANDINA. Thunb.

Calyx polyphyllus imbricatus. Cor. hexapetala. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. unicus. Stigma capitatum. Bacca exsucca unilocularis, disperma.

Nandina domestica. Tab. 92. fig. 3.

Nandina. **Thunb.** *jap. p. 9. & 147.* **Linn.** *syst. veg. 344.*

A Cl. **Houtuyn.**

Per. Bacca ſupera, magnitudine piſi, ſphærica, exſucca, coriacea, ſtylo brevi atque ſtigmate capitato trilobo terminata, extus rubra aut per ætatem ſpadiceo ruſeſcens, intus membrana alba veſtita, unilocularis.

Rec. ſpongioſum & quaſi adipe ſcatens, ſeminibus interjectum, eorumque cavitatem internam farciens: hinc in recenti fructu globoſum, album.

Sem. duo, meniſcoidea, ſ. convexo concava, rotunda, ad alterum ſuum marginem ſtria depreſſa, a baſi ad apicem decurrente notata, cineraſcentia, aut ruſeſcentia.

Int. ſimplex, tenuiſſimum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, cartilagineum, durum, aqueo - pallidum.

Emb. minutus, niveus, inverſus, in apice albuminis locatus. *Cotyl.* rotundatæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* incraſſata, brevis ſupera.

*

a. A.) Bacca integra. b) Eadem diſſecta. c. C.) Seminis pars convexa. d. D.) Ejusdem pars concava. E.) Sulcus in margine ſeminis. F.) Albumen transverſe ſectum. H.) Idem verticaliter ſectum, cum ſitu Embryonis. I.) Embryo ſeparatus.

Numerus ſeminum naturalis, binarius eſt, ſed interdum nonniſi unicum adoleſcit, & tunc alterum, baſi ejus, ſub forma ſquamulæ emarcidæ adhæret. Etiam figura conſueta, meniſcata ſ. oculorum Cancri æmula eſt; at nonnunquam ſemina, utrinque fovea excavata deprehenduntur, quale repræſentatur in fig. G.

DLXXV. CASSINE. Linn. *gen.* 371.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Stigmata tria ſeſſilia, reflexa. Drupa baccata, trilocularis.

Cassine Maurocenia. Tab. 92. fig. 4.

Ceraſus africana, foliis plerumque in ſummo ſinuatis, fructu rubro. Pluk. *phyt. t.* 158. *f.* 2.

Frangula ſempervirens, folio rigido ſubrotundo. Dill. *elth.* 146. *t.* 121.

Caſſine foliis ſeſſilibus integerrimis obovatis coriaceis. Linn. *ſyſt. veg.* 295.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Drupa ſupera, baccata, globoſa, tribus in vertice ſtigmatibus elevato-puncticularibus notata. Cortex carnoſus, tenuis, cuticula externa e minio rubra. Putamen cruſtaceum, tenue, triloculare.

Rec. nullum; ſemina apice loculamentis affixa.

Sem. ſolitaria, ovata, ſupra acuminata, cum umbilico terminali minuto albicante, cetera atra, hinc convexa, inde angulata.

Int.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* membranaceum, ruſeſcens.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album, cavitate compreſſa in medio diviſum.

Emb. dimidio albumine brevior, inverſus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceo compreſſæ. *Rad.* breviſſima, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Eadem diſſecta. c. C.) Semina ſeparata. D.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. E.) Embryonis in ſupremo albumine ſitus. F.) Embryo ſolutus.

Embryonem adultiorem totam albuminis cavitatem replere, veriſimile eſt.

DLXXVI. PHILLYREA. Tourn. *inſt. t.* 367. Linn. *gen.* 19.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. duo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Drupa bilocularis. Semina ſolitaria.

Phillyrea media. Tab. 92. fig. 5.

Phillyrea III. Clus. *hiſt.* 1. *p.* 52.

Phillyrea foliis ovato - lanceolatis ſubintegerrimis. Linn. *ſyſt. veg.* 57.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Drupa ſupera, baccata, ovato - globoſa, ſtigmate globuloſo terminata, nigra. Cortex carnoſus, tenuis. Putamen chartaceum, tenuiſſimum, album, biloculare.

Rec. nullum; ſemina diſſepimento affixa.

Sem. ſolitaria, uno ſæpius abortante, ovata, ſupra leviter acuminata, hinc convexa, inde planiuſcula aut angulata, rugoſula, ſpadiceo - ruſeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum, albumini adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, candidiſſimum, molle, ut fere farinoſum.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, albus. *Cotyl.* lineari - oblongæ, compreſſæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a) Drupa integra. b.) Eadem diſſecta. c. C.) Semina ſoluta. D.) Albumen transverſe, & E.) Idem longitudinaliter diſſectum cum Embryone.

Erroneus eſt Linnæi character generis eſſentialis a ſeminum numero deſumtus; conſtantiſſime enim duo adſunt loculamenta, quare etiam naturalis ſeminum numerus non alius, quam binarius.

DLXXVII. LA

DLXXVII. LIGUSTRUM. Tourn. *inst. t.* 367. Linn. *gen.* 18.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca bilocularis. Semina geminata.

Ligustrum vulgare. Tab. 92. fig. 6.

Ligustrum. Besl. *Eyst. vern. frut. t.* 13. *f.* 2. Blakw. *herb. t.* 140. Hall. *hist. n.* 530.

Ligustrum foliis lanceolatis acutis, paniculæ pedicellis oppositis. Linn. *syst. veg.* 56.

Per. Bacca supera, carnosa, subglobosa, nitida, purpureo-atra, bilocularis. Caro succulenta, coloris e purpura rubri. Loculamenta propria membrana tenuissima vestita.

Rec. nullum, præter duas cicatriculas in singulo latere dissepimenti, quibus semina affixa.

Sem. in singulo loculamento gemina, vel & rarius unicum: hoc, dimidiato-ovatum; illa, oblonga, hinc convexa, inde angulata; utraque vero glabra, nitida, purpureo-atra, umbilico albicante superius notata.

Int. simplex, membranaceum, crassiusculum, albumini arcte adhærens.

Alb. semini conforme, subcartilagineum, l. carnosum durum, candidum.

Emb. longitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovato-lanceolatæ, foliaceæ, in seminibus solitariis planæ, in geminatis autem carinatæ. *Rad.* teretiuscula, longa, supera.

*

a.) Racemus cum baccis integris. b.) Loculamenta gemina. c.) Semina dissepimento affixa. d.) Dissepimentum liberum, cum duabus cicatriculis, e quibus semina pendent. e. f.) Semina soluta. g.) Albumen transverse, & h.) Idem verticaliter sectum, cum figura & situ Embryonis.

DLXXVIII. AQUIFOLIUM. Tourn. *inst. t.* 371. Ilex. Linn. *gen.* 172.

Calyx quadridentatus. Cor. quadrifida rotata. Stam. quatuor. Ovar. superum. Stigmata quatuor sessilia. Bacca tetrapyrena.

Aquifolium spinosum. Tab. 92. fig. 7.

Aquifolium. Cam. *epit.* 84. Blakw. *herb. t.* 205. Oed. *flor. dan. t.* 508. Hall. *hist. n.* 667.

Ilex foliis ovatis acutis spinosis. Linn. *syst. veg.* 168.

Per. Bacca supera, carnosa, ovato globosa, nitida, coccinea, quatuor stigmatibus aridis atris coronata, tetrapyrena. Caro firma, flavescens, subfarinosa. Ossicula ovata, utrinque acuminata, rugosa, hinc convexa, inde angulata, unilocularia, monosperma, ossea.

Rec.

Rec. nullum.

Sem. quatuor, oblonga, utrinque acuminata, subtriquetra, lutescentia.

Int. simplex, tenuissimum, membranaceum, aridum, facile secedens.

Alb. semini conforme, carnosum, albicans, intus fissura longitudinali subdivisum.

Emb. minutissimus, globulosus, niveus, inversus, in supremo albumine hærens. *Cotyl.* brevissimæ, crassæ. *Rad.* obtusa supera.

*

a. b.) Baccæ integræ. c) Officulorum in bacca situs. d D.) Officuli latus dorsale. e. E.) Ejusdem pars ventralis. F.) Officulum cum semine dissectum. G. H.) Seminis facies anterior & posterior. I.) Albumen verticaliter sectum, cum situ Embryonis. K. L.) Embryo separatus.

DLXXIX. BARYOSMA.

Flos .... Drupa supera baccata, putamine hispido uniloculari monospermo.

Baryosma Tongo. Tab. 93. fig. 1.

Ex seminario hort. Amstelod.

Per. Drupa supera, baccata, ovato oblonga, superne leviter acuminata, per ætatem pallide straminea. Cuticula tenuis, glabra, nitida. Caro succulenta, pauca, per ætatem evanescens. Putamen figura & magnitudine drupæ, lapideum, crassum, undique setis brevibus rigidis subfasciculatis hispidum, uniloculare, evalve.

Rec. funiculus umbilicalis brevis e putaminis vasis nutritiis oriundus atque semini sub apice suo insertus.

Sem. unicum, cavitate putaminis multo brevius & angustius, oblongum, lenticulari compressum, obsoletis rugis inscriptum, atrum, splendens, graveolens.

Int. simplex, aridum, chartaceo - coriaceum, tenue, extus quasi pinguedinosum & aquæ contactum respuens, intus subferrugineum.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, inversus, per ætatem, aut ab olei, quo scatet, copia melinus. *Cotyl.* ovato oblongæ, plano convexiusculæ, extus obsoletæ rugosæ. *Plum.* grandiuscula, ex scapo longo, ancipiti, & foliis geminis pinnatis, tri - l. quadrijugis, cum impari. *Rad.* ovato acuminata, compressa, supera.

*

a.) Drupa integra, e majoribus, nam dantur dimidio minores. b.) Eadem, detracta cuticula, ut putaminis superficies hispida in conspectum veniat. c.) Putamen longitudinaliter apertum, cum semine in situ naturali. d.) Semen transverse sectum. e.) Embryo denudatus. f.) Radicula & plumula, magnitudine naturali. F.) Plumula separata & aucta.

Semen valde oleoſum eſt, ut ſæpius materies alba butyracea inter cotyledones reperiatur; forti etiam & vellicante odore præditum eſt, quare Nicotianæ pulveri ſternutatorio ſemina hæc addi ſolent.

DLXXX. PRUNUS. Tourn. *inſt. t.* 398. Linn. *gen.* 260.

Calyx inferus quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Drupa baccata, putamine glabriuſculo, ſuturis prominulis.

Prunus domeſtica. Tab. 93. fig. 2.

Prunus damaſcena. Blakw. *herb. t. 305.*

Prunus foliis ſerratis hirſutis ovato-lanceolatis, floribus longe petiolatis. Hall. *hiſt. n. 1079.*

Prunus pedunculis ſubſolitariis, foliis lanceolato-ovatis convolutis, ramis muticis. Linn. *ſyſt. veg. 463.*

Per. Drupa ſupera, baccata, ovalis, altero latere paulo magis gibba atque ſtria depreſſa inſcripta, cærulea, rorulenta. Caro flaveſcens, mollis. Putamen oſſeum, ovatum, utrinque acuminatum, lenticulari-compreſſum, obſolete ſcrobiculatum, uniloculare, cultro ſecundum ſuturas fiſſile. Sutura altera gibboſior, ſimplex, prominula, acuta; altera rectior, ſulco medio bipartita, anguſta, crenulata.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, in proprio canali putaminis ſuturæ acutæ inſcripto decurrens atque ſemini infra apicem ſuum inſertus.

Sem. unicum, ovato-acuminatum, lenticulari-compreſſum, cavitate putaminis minus, e ferrugineo-rufeſcens ſ. cinnamomeum.

Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. carnoſum, album, tenuiſſimum, ut vix ullum, niſi circa radiculam embryonis.

Emb. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* obovatæ, carnoſæ, planoconvexæ. *Plum.* diphylla, compreſſa. *Rad.* incraſſata, ovato-acuminata, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putaminis in carne ſitus & figura. c.) Ejusdem valvula altera cum ſemine integro. d.) Albumen ſuperne denudatum. e.) Idem verticaliter diſſectum, cum embryone in ſitu. f.) Cotyledones ſeparatæ. G.) Plumula cum radicula ſoluta & aucta.

DLXXXI. AMYGDALUS. Tourn. *inſt. t.* 402. Linn. *gen.* 619.

Calyx inferus quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar ſuperum. Styl. ſimplex. Drupa pubeſcens, baccata aut exſucca: putamine glabriuſculo aut ſcrobiculato; ſuturis prominulis.

Amyg-

Amygdalus nana. Tab. 93. fig. 3.

Armeniaca persica foliis fructu exsucco. Amm. *ruth. 273. t. 30.*

Amygdalus foliis basi attenuatis. Linn. *syst. veg. 462.*

Per. Drupa supera, exsucca, rotundato-acuminata, turgide lenticularis, sessilis. Cortex coriaceus, per maturitatem altero latere dehiscens, extus tomentosus, albus; intus ferrugineus, cavernulosus. Putamen osseum, figura corticis, glabrum, bivalve: Sutura altera tenui, angustiore; altera incrassata, latiore; utraque integerrima, glabra.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, in canali proprio suturæ crassioris ad seminis apicem adscendens.

Sem. unicum, ovato-rotundatum, supra acuminatum, turgide lenticulare, pallidum, venis rufescentibus pictum.

Int. duplex: utrumque membranaceum, interioris superficie interna carnosa, alba.

Alb. nullum, præter laminam tenuissimam carnosam integumenti interni.

Emb. semini conformis, inversus, lacteus. *Cotyl.* subhemisphæricæ, carnosæ, *Plum.* diphylla, foliolis ovato acuminatis conduplicatis. *Rad.* brevis, conica, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen, altera corticis valvula reflexa, denudatum, integrum. c.) Valvulæ putaminis apertæ, cum semine in situ. d.) Integumentum seminis internum superne denudatum. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones separatæ. F.) Radicula & Plumula aucta.

Uti certi inter Padum, Cerasum, Armeniacam & Prunum non dantur limites, ita nec inter Amygdalum & Prunum verum datur discrimen genericum. Sola differentia, eaque satis frivola, consistit in pubescentia corticis drupæ: nam pori putaminis, in A. *nana* & in nonnullis ipsius A. *communis* varietatibus plane desunt.

DLXXXII. OLEA. Tourn. *inst. t.* 370. Linn. *gen.* 20.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. superum, biloculare. Styl. simplex apice bifidus. Drupa baccata, putamine osseo, plerumque uniloculari, monospermo.

Olea europæa. Tab. 93. fig. 4.

Olea. Dod. *pempt. 821.* Blakw. *herb. t. 199.* bene. — *sylvestris.* Blakw. *t. 213.*

Olea foliis lanceolatis. Linn. *syst. veg. 57.*

Per. Drupa supera, baccata, elliptico-globosa, lutescenti-viridis, demum nigra. Caro duriuscula, crassa, glauca. Putamen osseum, ovato-oblon-

 gum,

gum, utrinque acuminatum, ſuperne ad apicem duobus callis oblongis lateralibus notatum; cetera obſoletiſſime rugoſum, craſſum, biloculare: Loculamento altero ſæpiſſime obliterato; altero ſolo fertili atque intus cruſta cartilaginea lævigatiſſima veſtito.

REC. filiforme, e fundo loculamenti oriundum & ejusdem parieti adnatum, ſurſum ad ſemen pergens, cujus cicatriculæ umbilicali mox infra apicem inſeritur.

SEM. unicum, altero ſcil. conſtanter abortiente, oblongum, teretiuſculum, deorſum acuminatum, paulo infra verticem cicatricula umbilicali notatum, pallide gilvum aut ſtramineum.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, amygdalino-carnoſum, oleoſum, album.

EMB. longitudine albuminis, inverſus, luteus. *Cotyl.* ſubfoliaceæ, cordato-lanceolatæ, verſus apicem flexuoſæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen ſeparatum, ſub apice duobus callis α. α.) notatum. c.) Idem transverſe ſectum, cum altero loculamento obliterato. d.) Idem, cum altero loculamento penitus deleto, & ſubſtantia oſſea fibris capillaribus ligneis perforata. e.) Seminis pars ſuperior denudata, cum cicatricula umbicali. β.). f.) Embryo in albumine verticaliter diſſecto. g.) Idem ſolutus.

DLXXXIII. MURRAYA. LINN. *gen.* 1341.

Calyx monophyllus, brevis, quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. campanulatum, ovarium cingens. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex: ſtigmate capitato pentagono. Bacca exſucca, unilocularis monoſperma.

MURRAYA exotica. Tab. 93. fig. 5.

Camunium japonicum. RUMPH. *amb. 5. p. 29. t. 18. f. 2.*

Marſana buxifolia. SONNERAT. *voy. ind. 2. p. 245. t. 139.*

Murraya exotica. LINN. *ſyſt. veg. 398.*

Buis de chine. A Sereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Bacca exſucca, ſupera, globoſa, brevi acumine terminata, punctis elevatis aut tuberculis miliaribus obſolete ſcabrata, coriacea, tenuis, unilocularis.

REC. nullum; ſemen fundo baccæ affixum & cum cuticula ſua undique cohærens.

SEM. unicum, magnitudine fere baccæ, ſubgloboſum, fibris mollibus breviſſimis, appreſſis undique contectum, albidum aut pallide ſtramineum.

INT. ſimplex, chartaceum, tenue, facile ſecedens, baſi interna lata area chalazina, caſtaneo fuſca notatum.

ALB. nullum.

EMB.

Emb. femini conformis, inverfus, pallide viridis, ad bafin mamilla depreffiufcula in altera cotyledone infignitus. *Cotyl.* rotundatæ, carnofæ, plano convexæ inæquales: altera minore tenuiore; altera craffiore & ad bafin mamilla infignita. *Rad.* teretiufcula, alba, fupera, intra cotyledones latens.

a.) Bacca integra. b. B.) Ejus cortex ad medium ufque detractus. c. C.) Semen denudatum. d.) Idem transverfe fectum, inæqualem cotyledonum craffitiem oftendens. e. f.) Embryo denudatus cum mamilla fua, craffiori cotyledoni impreffa. g. h.) Cotyledones feparatæ.

Propter fitum chalazæ excentricum fufpicor ovarium immaturum effe biloculare aut difpermum.

DLXXXIV. EPACRIS. Linn. *gen.* 1369.

Calyx pentaphyllus perfiftens, foliolis lanceolatis acuminatis erectis: duobus interioribus anguftioribus. Cor. hypocrateriformis, tubo laxo longitudine calycis: Limbus patens, quinquepartitus, æqualis, tubo duplo brevior. Nectar. Squamæ quinque, bafin ovarii cingentes, oblongæ, truncato-emarginatæ, ovario breviores. Stam. quinque, brevia, fauci corollæ inferta. Ovar. fuperum. Styl. filiformis: ftigmate capitato angulato. Capfula quinquelocularis: loculamentis polyfpermis. Ex fchedis Solandri.

Epacris frondofa. Tab. 94. fig. 1.

Ardifia frondofa. Soland. *mfs.*

Epacris arborea, foliis fubulatis vaginantibus, racemis erectis, floribus oppofitis? Linn. *fyft. veg.* 198.

Ex herbario Bankfiano.

Per. Capfula fupera, fubturbinata, rotundato-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Diffepimenta medio valvularum inferta atque fulcis capfulæ externis depreffis refpondentia.

Rec. in fingulo loculamento fingulum, liberum, oblongum, ex tereti-compreffiufculum, pedunculo curvo ex axi fructus oriundum, atque altera fua extremitate deorfum pendulum, feminibus undique contectum.

Sem. plura, minutula, lineari oblonga, utrinque attenuata, rufefcentia.

Int. fimplex, membranaceum, tenue.

Alb. femini conforme, carnofum, aqueo pallidum, tenue.

Emb. oblongus, inverfus, albus. *Cotyl.* lineares, foliaceæ. *Rad.* teretiufcula, fupera, f. relative centripeta.

a. A.) Flos

a. A.) Flos naturali & aucta magnitudine. b. B.) Capſula integra, calyci maturo impoſita. C.) Ejus ſectio transverſalis. D. E.) Receptacula in ſitu naturali & ſoluta, cum ſeminum inſertione. F.) Semina ſeparata & aucta. G.) Semen transverſe, & I.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis.

DLXXXV. ARDISIA.

Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis concavis perſiſtentibus. Cor. hypocreteriformis, marceſcens. Tubus laxus, calyce longior. Limbus brevis quinquepartitus. Nectar. Squamulæ quinque oblongæ, baſi ovarii appreſſæ. Stam. quinque, breviſſima, fauci corollæ inſerta. Ovar. ſubrotundum ſuperum. Styl. filiformis, ſtigma ſimplex. Bacca corticata, exſucca quinquelocularis. Loculamenta diſpermia. Ex ſchedis Solandri.

Differt ab Epacri: Stigmate ſimplici; pericarpio baccato; ſeminibus geminatis.

Ardisia aceroſa. Tab. 94. fig. 2.

Stiphelia aceroſa. Soland. *mſs.*

Epacris arborea, foliis ſparſis linearibus acutis patentibus ſeſſilibus, racemis cernuis, floribus alternis. Linn. *ſyſt. veg. 198.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Bacca ſupera, parva, exſucca, ſphærica, ſtylo brevi ſubulato terminata. Cortex coriaceus, tenuis, niger. Caro fungoſa, ſolidiuſcula, alba, quinquelocularis.

Rec. in ſingulo loculamento ſingulum, filiforme, breve, altera extremitate axi fructus inſertum; altera, duo ſemina pendula ſuſtinens.

Sem. geminata, parvula, ovata, ſurſum attenuata, plano-convexa, rufeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, tenues. *Rad.* brevis ſupera.

a. A. b. B.) Bacca integra, a ſuperiore atque inferiore parte ſpectata. c.) Cortex ad dimidium reſectus & caro fungoſa denudata. D.) Bacca transverſe ſecta. E.) Seminum in loculamentis ſitus. f. F.) Semina geminata e funiculo umbilicali pendula. G.) Eadem transverſe ſecta. H.) Embryo denudatus.

Embryonem non ſatis diſtincte vidi, quare figura ejus (H), dubia & forſan albumini tribuenda.

DLXXXVI. COM-

DLXXXVI. COMMERSONIA. Linn. *gen.* 1380.

Calyx monophyllus quinquepartitus. Cor. pentapetala, calyci inserta: petalis basi dilatatis. Nectarium decempartitum: laciniis alternis lanceolatis; alternis filiformibus villosis. Stam. quinque. Ovar. superum, globosum. Styl. quinque, stigmatibus globosis. Capsula setis mollibus echinata, quinquelocularis.

Commersonia echinata. Tab. 94. fig. 3.

Dasypogon. Soland. *mss.*

Commersonia. Linn. *syst. veg.* 300.

Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula supera, subglobosa, corticata, pentacocca, quinquevalvis. Cortex coriaceus, undique setis mollibus villosis echinatus, apice quinquefariam dehiscens. Cocculi quinque, obovati, deorsum angustati, ossei, hinc gibbi, inde angulati, ex dorso semibiloculares, bivalves: valvulis cocculorum contiguorum inter se conferruminatis & dissepimenta capsulæ propria formantibus.

Rec. nullum, præter angulum loculamentorum centralem.

Sem. in singulo loculamento gemina, ovato-oblonga, supra paulo crassiora, levissime compressa, rubro ferruginea, in vertice autem nigricantia, incomplete arillata.

Arillus membranaceus, tenuissimus, albicans, lacerus, umbilico seminis affixus, ejusque totam partem ventralem, non autem dorsalem, obtegens.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, crassum, duriusculum; *interius* membranaceum, tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, pallidum.

Emb. longitudine fere seminis, erectus, lutescens. *Cotyl.* ovatæ, subfoliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuscula, cotyledonibus brevior, infera.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c. d.) Cocculus separatus clausus a latere & a parte ventrali spectatus. e.) Idem transverse sectus, a dorso spectatus. f.) Semina cum arillo. G.) Semen naturali majus, excusso arillo. H.) Ejusdem sectio transversalis. I.) Embryonis, in semine verticaliter secto, figura atque situs.

DLXXXVII. ROYENA. Linn. *gen.* 555.

Calyx urceolatus, quinquedentatus, persistens. Cor. monopetala, limbo quinquefido revoluto. Stam. decem. Ovarium superum globosum. Styl. duo simplices. Bacca calyce vestita, quadrilocularis. Sem. solitaria, cartilaginea.

Royena

ROYENA lucida. Tab. 94. fig. 4.

Staphylodendrum africanum sempervirens, foliis splendentibus. COMM. *hort. amst. 1. p. 187. t. 96.*

Staphylodendrum africanum folio singulari lucido. HERM. *parad. t. 232.*

Royena foliis ovatis scabriusculis. LINN. *syst. veg. 410.*

A Cl. HERMANNO Prof. Argentor.

PER. Bacca calyce persistente coriaceo lacero & intus striato vestita, carnosa, globosa, glabra, superne rubra, inferne pallida, quadrilocularis. Caro firma, albicans, fere ut in malis. Loculamenta, pulpa vitreo pellucida repleta, nec ulla membrana propria vestita: duobus saepe abortientibus, compressis, lunatis.

REC. nullum: semina gelatina involuta atque apici dissepimentorum affixa.

SEM. solitaria, & in universum quatuor, aut duo: illa oblonga, subtriquetra; haec, elliptica, plano-convexa, glabra, sublucida, gilva, umbilico in vertice notata, atque ex hoc ipso ducta per dorsum atque ventrem linea depressa insignita.

INT. simplex, tenue, membranaceum, albumini pertinacissime adnatum.

ALB. semini conforme, cartilaginosum, durissimum, album, superne umbilico seminis tubuloso profundiuscule perforatum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, incurvus, inversus, niveus. *Cotyl.* ellipticae, tenuissimae, incumbentes, cum dorso seminis parallelae. *Rad.* teretiuscula, longa, supera.

a. b.) Bacca integra, tecta & denudata. c.) Eadem transverse secta, cum duobus seminibus in situ naturali. d.) Ejusdem loculamenta quatuor, quorum duo lunata, sterilia. e. f.) Seminis latus dorsale atque ventrale, utrumque stria longitudinali inscriptum. g.) Albumen transverse sectum. h.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum umbilici fistula atque embryonis situ. i. l.) Embryo separatus.

Commelini figura fructus id inprimis peccat, quod baccam repraesentet nimis parvam atque apice instructam; sed semina quaterna recte se habent. Pellicula propria, quam seminibus tribuit, nihil aliud esse potest, quam exsiccata loculamentorum gelatina. Linnaei descriptio fructus, ad illam figuram concinnata, tota erronea est.

DLXXXVIII. CALLICARPA. LINN. *gen.* 135.

Calyx monophyllus quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca unilocularis tetrasperma.

CALLICARPA americana. Tab. 94. fig. 5.

Anonymos baccifera verticillata, folio molli & incano. PLUK. *phyt. t. 136. f. 3.*

Frutex

Frutex baccifer verticillatus foliis scabris latis dentatis & conjugatis. CATESB. *carol. 2. t. 47.*

Callicarpa foliis serratis subtus tomentosis. LINN. *syst. veg. 153.*

PER. Bacca supera, magnitudine pisi minoris, globosa, pulposa, primum rubra, denique atro-purpurea, unilocularis.

REC. nullum; semina fundo baccæ affixa.

SEM. quatuor, ossea, elliptica, hinc convexa, inde leviter concava, pallida.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, nucleo latius; interius membranaceum, tenue, lutescens.

ALB. ovato-oblongum, compressum, semine angustius, tenue, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, carnosæ, planiusculæ. *Rad.* subulata, cotyledonibus brevior, infera.

*

a.) Bacca integra. B.) Semina superne denudata. C.) Baccæ unilocularis sectio transversa. d. D.) Seminis latus dorsale convexum. e. E.) Ejusdem pars ventralis subconcava. F.) Idem transverse sectum. G.) Albumen integrum. H. I.) Embryo intra albumen & solutus.

Baccas tantum mutilas obtinui, quare de vero embryonis situ in hac specie non certus sum.

CALLICARPA tomentosa. ibid.

Callicarpa foliis integerrimis lanatis. LINN. *syst. veg. 153.*

Illa. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca parva, magnitudine grani piperis, atra, stigmate pallido terminata, calyce albo-tomentoso, orbiculato, subedentulo aut obsoletissime quadridentato, patentissimo excepta, unilocularis (c.), tetrasperma. Semina (d. D. E.) ossea, ovata, hinc convexa, inde cum sulco elevato obsoleto concava. Albumen (f. G.) semine multo minus, triquetrum, subpellucidum. Embryo (H.) certissime erectus, albus.

DLXXXIX. STERIPHA. BANKS.

Calyx quinquepartitus persistens. Cor. monopetala infundibuliformis. Tubus cylindraceus calyce brevior. Limbus quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. Stam. quinque, tubo corollæ intra sinus inserta. Ovaria duo supera, plano-convexa. Styl. duo filiformes, stigmatibus magnis capitato-peltatis concavis. Capsulæ duæ. Ex schedis SOLANDRI.

STERIPHA reniformis. Tab. 94. fig. 6.

Steripha reniformis. SOLAND. *mss.*

Ex herbario Banksiano.

Per. Utriculi duo superi, membranacei, plano-convexi, villosi, brevissime pedicellati, semen laxe cingentes, nec dimittentes.

Rec. nullum; semen basi affixum.

Sem. solitaria, subglobosa, ad umbilicum puncto excavato notata, nigricantia.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, durum, crassum, fragile; *internus* membranaceum, pallidum.

Alb. tenuissimum, ut in sicco semine vix ullum appareat, sed ab aqua mutatur in gelatinam vitreo pellucidam, subviridulam, embryonem involventem & ejus plicis interjectam.

Emb. magnitudine fere seminis, dicotyledoneus, contortuplicatus, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuissimæ, diversimode & anfractuose contortuplicatæ. *Rad.* teretiuscula, subspiralis, infera.

*

a. A. B.) Calyx fructifer. B. c.) Utriculi coadunati. D.) Utriculus separatus integer a latere suo plano spectatus. E.) Idem dissectus. f. F) Semen integrum. G. H.) Idem transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum plicis & convolutionibus embryonis obiter expressis, quia penicillo ad naturam delineari nequeunt.

Post Opercularíam, hæc una ex singularissimis orbis antarctici plantis est. Habitu suo externo refert Sibthorpiam *europæam*; at partium fructificationis numero, proxime ad Schreberam accidit!

DXC. DIOSMA. Linn. *gen.* 272.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque ovario imposita. Stam. quinque. Ovar. superum, angulatum. Styl. simplex. Cocculi tres ad quinque elastici coaliti. Semina solitaria.

Diosma hirsuta. Tab. 94. fig. 7.

Spiræa africana odorata, foliis pilosis. Comm. *rar.* 3. *t.* 3.

Diosma foliis linearibus hirsutis. Linn. *syst. veg.* 238.

Per. Capsula supera, composita ex cocculis quinque elasticis ad axem inter se coalitis. Cocculi oblongi, compressiusculi, transversim obsolete rugosi, supra in rostrum subulatum desinentes, extus nigro fuscæ, intus membrana cartilaginea alba elastica vestitæ, uniloculares, sutura interiore elastice dehiscentes.

Rec. nullum; semina ope umbilici fungosi cocculis sub rostro affixa.

Sem. solitaria, oblonga, turgide lenticularia, glaberrima, nitida, atra, *umbilico* albo, lineari, fungoso, ad latus internum sub apice notata.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum pallidum, ad basin chalaza fusca parva notatum.

Alb.

ALB. carnosum, pallidum, tenue.

EMB. magnitudine fere seminis, inversus, albus. *Cotyl.* oblongæ, carnosæ, plano-convexæ. *Rad.* tubercularis, parva, supera.

*

a.) Fructus integer. b.) Idem transverse sectus. c.) Cocculus separatus. d. e.) Membrana cocculi elastica. f. F.) Semen separatum integrum. G.) Idem transverse sectum. H.) Embryonis figura & situs intra albumen.

DXCI. THEA. LINN. *gen.* 668.

Calyx penta-l. hexaphyllus. Cor. penta-l. enneapetala. Stam. numerosa. Ovar. superum triloculare: ovulis in singulo loculo quaternis aut senis. Styl. unicus. Caps. trilocularis trisperma.

THEA viridis. Tab. 95. fig. 1.

Thea, frutex folio cerasi, flore rosæ sylvestris, fructu uni, bi- & ut plurimum tricocco. KÆMPF. *amoen. p. 505. t. 506.*

Thee sinensium. BREYN. *ic. p. 17. t. 3.* BLAKW. *herb. t. 351. 352.*

Thea floribus enneapetalis. LINN. *syst. veg. 496.*

PER. Capsula supera coriacea, nunc simpliciter globosa, nunc ex duobus, & frequentissime, ex tribus globis quasi conflata, trilocularis, trivalvis; extus fumosa & punctis callosis dissitis conspersa.

REC. nullum; semina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. in maturo fructu solitaria, grandia, globose angulata, nucamentacea, spadicea, *Umbilico* rotundato, amplo, clauso in latere interno notata.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassiusculum, durum, fragile; *interius* membranaceo-coriaceum, vasis ramosis impressis reticulatum, fere instar Nucis moschatæ, fusco-ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, in adulto fructu gilvus. *Cotyl.* crassæ, plano-convexæ, gibbæ, extus ab impressionibus vasorum rugatæ, amygdalino carnosæ, oleosæ, fragiles. *Rad.* brevis, crassa, subcylindrica, intra cotyledones latens, centripeta.

*

a. b. B.) Ovarium immaturum integrum. C.) Idem dissectum cum ovulorum insertione. d. e.) Capsula matura integra & dehiscens. f.) Semen separatum integrum. g.) Ejusdem nucleus ad dimidium resectus & denudata seminis membrana reticulato-rugosa. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyledones separatæ, cum Radicula media.

DXCII. CEDRELA. Linn. *gen.* 277.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, receptaculo proprio quinquangulari inſerta. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex; ſtigmate capitato. Capſula lignoſa, quinquelocularis. Semina imbricata, deorſum alata.

Cedrela odorata. Tab. 95. fig. 2.

Cedrus barbadenſium, alatis fraxini foliis. Pluk. *phyt. t.* 157. *f.* 1.

Cedrela foliis pinnatis, floribus laxe racemoſis, ligno levi odorato. Brown. *jam.* 158. *t.* 10. *f.* 1. c. ic. fructus immaturi.

Cedrela floribus paniculatis. Linn. *ſyſt. veg.* 241.

A Cl. Storr. Prof. Tubing. & ſemina matura a Cl. Steudel. Eſsling.

Per. Capſula ſupera, e lignoſo pedunculo continuata & ipſa lignoſa, fuſca, pallidis maculis irregularibus undique conſperſa & quaſi leproſa, intus rufeſcenti ſpadicea, quinquelocularis, quinquevalvis: Valvulis ab apice dehiſcentibus, baſi autem perſiſtentibus, nequaquam caducis.

Rec. lignoſum, maximum, rufeſcenti-ſpadiceum, glabrum, inferne ventricoſum, pentagonum; ſuperne profunde angulatum, quinque alatum atque infra apicem areolis quinque oblongis fungoſis pallidis notatum, quibus ipſi ſeminum umbilici gemina ſerie inſeruntur.

Sem. numeroſa, deorſum imbricata, compreſſa, difformia: *ſuprema* elliptica, *media* oblongo ovata, *infima* ovato lanceolata; omnia ſuperne nucleo dotata, inferne in alam membranaceam deſinentia, e ferrugineo-cinnamomea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, ad nuclei ſedem ſpongioſum, incraſſatum, fuſcum.

Alb. ovatum, carnoſum, compreſſum, tenue, album, tetro odore alliaceo imbutum.

Emb. magnitudine fere albuminis, ejusdemque odoris, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, tenues, ellipticæ. *Rad.* brevis, ſupera.

*

a.) Capſula dehiſcens. b.) Receptaculum lignoſum. c.) Areolæ quibus ſemina affiguntur. d. e. f.) Semina triplicis formæ. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo ſolutus.

TRAPA. Conf. Vol. 1. p. 127.

Tapa bicornis. Tab. 95. fig. 3.

Siliqua fuſca chinenſis &c. Burm. *ic. Plum. p.* 56. *t.* 67. *fig. infima.*

Trapa nucibus bicornibus. Linn. *ſyſt. veg.* 162.

E muſeo Storriano.

Nux

Nux coriaceo-lignofa, nigro fufca, inverfe pyramidata, rhombeo-tetragona; inferne coftis atque fulcis elevatis, ramofis, ocellatis atque varie inter fe confluentibus pulchre areolata; fuperne capitulo tetragono, radiatim ftriato atque rotundo foramine pertufo terminata; ad utrumque vero latus craffiffimo cornu, horizontaliter patente atque modice recurvo armata. Loculamentum unicum, nucis corpori, fua forma refpondens. Nucleus defuit.

DXCIII. CELASTRUS. LINN. *gen.* 270.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Stylus fimplex: ftigmate trifido. Capfula trilocularis. Semina arillo colorato tecta.

Celastrus pyracanthus. Tab. 95. fig. 4.

Lycium æthiopicum, pyracanthæ folio. COMM. *hort. amft. 1. p. 163. t. 84.*

Alaternus fempervirens africana, foliis lucidis, fpinofa. PLUK. *phyt. t. 126. f. 2. 3.*

Celaftrus fpinis nudis, ramis teretibus, foliis acutis. LINN. *fyft. veg.* 237.

PER. Capfula fupera, obovata, apice acuminata, triquetra, trifulca, extus rufefcenti ferruginea, intus pallide ftraminea, trilocularis, apice trifariam dehifcens, bafi integra. Diffepimenta valvularum fulcis mediis depreffis refpondentia.

REC. nullum; femina margini centrali diffepimentorum brevibus funiculis umbilicalibus affixa.

SEM. pauca, quatuor circiter in fingulo loculamento, e quibus vix duo adolefcunt, ovata, verfus umbilicum attenuata, fufca, arillata.

Arillus membranaceus, mollis, coccineus, a parte umbilico oppofita pervius: ore quadrifido inæquali.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, album, fragile.

EMB. longitudine fere albuminis, lacteus. *Cotyl.* cordato-ellipticæ, foliaceæ, obfoletiffime in medio concavæ. *Rad.* brevis, teretiufcula, centripeta.

*

a.) Capfula integra & dehifcens. b.) Ejus fectio transverfalis. c.) Semen arillo veftitum. d.) Idem denudatum. E.) Albumen transverfe fectum. F.) Ejusdem fectio longitudinalis cum Embryone.

Celastrus fcandens. ibid.

Evonymoides canadenfis fcandens, foliis ferratis. ISN. *act. gall.* 1716. *edit. germ. p.* 652. *t.* 30.

Celaftrus inermis, caule volubili. LINN. *fyft. veg.* 237.

Capfula

Capsula sphærica (a), tri-l. quadrilocularis, totidemque valvis: valvis (bb) per maturitatem horizontaliter patentibus, extus e viridi lutescentibus, intus unacum dissepimentis membranaceis, albis. Arilli membranacei, molles, miniati. Semina (c. d.) ovata, utrinque attenuata, compressiuscula, plano-convexa (E.), ferruginea. Albumen & Embryo (E. F.), ut in præcedenti.

Arilli in omnibus meis speciminibus vermibus adrosi erant, ut eorum aperturam certo definire non ausim. Cetera genus totum expungendum & cum Evonymo sociandum videtur, quia nulla idonea nota characteristica ab hoc differt, atque loculamentorum aut valvularum numerus, extra Carpologiæ ambitum, vix ullius momenti sit.

DXCIV. TRICHILIA. Linn. *gen.* 528.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubulosum, ore Antheras decem gerens. Ovar. superum. Stylus brevis: stigmate tridentato. Capsula trilocularis. Semina solitaria, pendula.

Trichilia hirta. Tab. 95. fig. 5.

Evonymus caudice non ramoso, folio alato, fructu rotundo tripyreno. Sloan. *hist. jam.* 2. *p.* 103. *t.* 210. *f.* 2. 3.

Trichilia foliis pinnatis subhirsutis. Linn. *syst. veg.* 399.

Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula subglobosa, rotundato trigona, trilocularis, apice trifariam dehiscens, basi integerrima, post dehiscentiam horizontaliter patens.

Rec. nullum; semina dissepimentorum margini centrali affixa & ex eo pendula.

Sem. solitaria, aut rarissime geminata, ovata, superne rostellata, subbaccata, coccinea.

Int. simplex, membranaceo carnosum, tenue, in rostrum molle productum, coloratum, arctissime nucleum complectens, nequaquam arillatum.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine seminis, elliptico-globosus, inversus, melinus. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, dimidiato-ovatæ. *Rad.* minutissima, puncticularis, supera.

*

a. b.) Capsula integra & dehiscendo horizontaliter explanata. c.) Eadem transversim secta. d.) Semina separata. e.) Integumentum seminis carnosum resectum & nucleus superne denudatus. f.) Seminis sectio transversalis. g. h.) Embryo denudatus.

Trichi-

Trichilia trifolia. ibid.

Trichilia foliis ternatis. JACQ. *hist. amer. 129. t. 82.* LINN. *syst. veg. 399.*
Ex herbario Bankfiano.

Capfula fphærica (i.), punctis pallidis fuper fundo fufco picta, trilocularis, trivalvis (k). Semina (l.) folitaria, filiformi-caudata, hinc gibba, inde angulata, bafi areola fufca notata, fimplici cuticula molli, in meis fpadicea, in probe maturis autem coccinea, tecta, neutiquam baccata. Nucleus defuit.

DXCV. PEGANUM. LINN. *gen.* 601. Harmala. TOURN. *inst. t.* 133.

Calyx pentaphyllus, aut nullus. Cor. pentapetala. Stam. quindecim. Ovar. fuperum. Styl. fimplex, ftigmate triquetro. Capf. trilocularis, trivalvis polyfperma.

Peganum Harmala. Tab. 95. fig. 6.

Harmala. DOD. *pempt. 121.* BLACKW. *herb. t. 310.*

Peganum foliis multifidis. LINN. *syst. veg. 445.*

PER. Capfula trigono globofa, apice leviter umbilicata, trifulca, trilocularis, trivalvis. Diffepimenta medio valvularum adnata, fulcis externis depreffis refpondentia.

REC. nullum, præter marginem diffepimentorum centralem incraffatum, cui femina in fitu horizontali affixa.

SEM. plurima, oblonga, fubulata l. angulata, verfus umbilicum attenuata, fpadiceo-fufca, minutiffime fcrobiculato reticulata.

INT. duplex: *exterius* fubfpongiofum, tenue; *interius* membranaceum, fuperficie fua interna carnofum, album.

ALB. nullum, nifi carnofam integumenti interni laminam velis.

EMB. magnitudine fere feminis, luteus. *Cotyl.* oblongæ, carnofæ, compreffæ. *Rad.* tereti-acuminata, longiufcula, centripeta.

*

a.) Capfula integra. b.) Eadem diffecta. c.) Valvula cum feminum infertione. d. D.) Semina feparata. E) Semen transverfe, & F.) Idem longitudinaliter diffectum, cum forma & fitu Embryonis.

DXCVI. CODON. LINN. *gen.* 1285.

Calyx decempartitus perfiftens. Cor. campanulata, limbo decempartito. Nect. fquamulæ decem conniventes, receptaculum tegentes. Stam. decem. Ovar. fuperum.

ſuperum. Styl. ſimplex, compreſſus, apice bifurcatus. Capſula bilocularis. Semina papillis mollibus echinata.

CODON aculeatum. Tab. 95. fig. 7.

Codon. LINN. *ſyſt. veg. 397.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula calycis perſiſtentis laciniis linearibus, carinatis, aculeolatis conniventibus comprehenſa, ovato-acuminata, ſtylo compreſſo bifurcato terminata, & ex eo ſutura acuta utrinque inſcripta, cetera glabra, bilocularis, bivalvis. Diſſepimento valvis contrario, ad axem bifido & ſpongioſe incraſſato.

REC. nullum, præter diſſepimenti ſubſtantiam verſus axem inſigniter incraſſatam & quaſi rhombeo-quadrangulam.

SEM. numeroſa, parva, varie angulata, rutilo-ſanguinea atque papillulis mollibus ejusdem coloris undique contecta.

INT. ſimplex carnoſum, tenue, papilliferum, albumini arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, ſabuloſo-carnoſum, durum, in medio glaucum, verſus peripheriam colore ſanguineo ſuffuſum.

EMB. longitudine fere albuminis, filiformis, incurvus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longiſſima, centripeta.

*

a.) Capſula calyce tecta. b.) Eadem denudata. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

IXORA. Conf. Vol. 1. p. 177.

IXORA alba. Tab. 95. fig. 8.

Benſchetti. RHEED. *mal. 2. p. 19. t. 14.*

Jasminum indicum, folio lauri, inodorum umbellatum. PLUK. *phyt. t. 109. f. 2.*

Ixora foliis lanceolato ovatis, floribus faſciculatis LINN. *ſyſt. veg. 153.*

Bacca didyma, transverſe latior quam craſſa, calyce perſiſtente quadridentato coronata (a.), carnoſa, tenuis, bilocularis (b.), rubra. Receptaculum ex diſſepimento oriundum (b.) pulpoſum, ſeminis cavitatem replens. Semina ſolitaria (b. c. d.), hemiſphærico bullata (e), melina. Integumentum ſimplex, membranaceum, non arcte adnatum. Albumen caſeoſum, molle, albicans, per ætatem rancidiſſimum. Embryo dorſalis (f. G.), dimidio albumine paulo longior. Cotyledones cordatæ, transverſim latiores. Radicula curvata, anceps ſ. a latere compreſſa, purpuraſcens infera.

DXCVII. SWIE-

DXCVII. SWIETENIA. Linn. *gen.* 521.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubulofum; ore Antheras decem gerens. Ovarium fuperum quinqueloculare. Styl. fimplex, ftigmate capitato plano. Capfula matura unilocularis quinquevalvis. Semina imbricata furfum alata.

Swietenia Mahagone. Tab. 96.

Arbor foliis pinnatis nullo impari: nervo ad latus. Catesb. *carol.* 2. *t.* 81?

Swietenia. Linn. *fyft. veg.* 399.

A *Phil.* Millero chelfeano.

Per. Capfula grandis, lignofa, ovata, furfum anguftata, unicolor & rufefcenti fumofa, prope verticem quinquelocularis, cetera vero ample unilocularis, quinquevalvis. Valvulæ craffæ, a bafi dehifcentes, caducæ, intus lamina coriacea, craffa, flexili, ipfis magnitudine ex affe æquali veftitæ.

Rec. centrale, liberum, lignofum, pentagonum, e bafi anguftiore furfum valde ampliatum & incraffatum, ad apicem vero iterum attenuatum & in fingulo pyramidis latere gemina minimarum cicatricularum ferie notatum, quibus femina inferta funt.

Sem. numerofa, in quinque fafciculos collecta, deorfum imbricata, compreffa, e luteo rufefcentia aut cinnamomea, inferne nucleo dotata, fuperne in alam longam membranaceam definentia.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, circa nuclei fedem fpongiofum, intra duplicaturam fuam funiculum umbilicalem filiformem longiffimum condens; *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum, albumen veftiens.

Alb. fubovatum, compreffum, carnofum, tenue, fufcum, (an in recenti femine viride?) refinam l. terebinthinam fortiter redolens.

Emb. albumine paulo minor, lutefcens, erectus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, tenuiffimæ. *Rad.* brevis, infera, fubadfcendens.

a.) Capfula dehifcere incipiens. b.) Capfulæ atque Receptaculi (γ.) fectio transverfalis, oftendens valvularum craffitiem (α), atque laminam coriaceam (β), internam earum fuperficiem obtegentem. c.) Capfula aperta. d.) Receptaculum cum fuis cicatriculis (δ) duplici ferie pofitis. e. e. e.) Fafciculus feminum imbricatorum. f.) Semen feparatum. g.) Albumen denudatum cum funiculo umbilicali intra alam. h.) Albumen transverfe fectum. i.) Embryo feparatus.

Capfulas magnitudinem capitis infantis quandoque affequi, mihi ab Aitono afleveratum eft.

DXCVIII. BADAMIA.

Flos .... Drupa exſucca, putamine uniloculari, molendinaceo ſ. alato-hexagono. Semen amygdaloideum inverſum, cotyledonibus foliaceis ſpiraliter convolutis.

Badamia Commerſoni. Tab. 97. fig. 1.

Badamie de madagaſcar. A ſereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad. Conf. *Sonnerat* voy. 2. p. 63.

Per. Drupa exſucca, elliptica cum brevi mucrone ad apicem, turgide lenticularis, glaberrima, pallide ſpadicea. Cuticula tenuiſſima, ſed tenax, ut difficulter rumpatur. Caro fungoſa, putamini arctiſſime adnata & quaſi mera ejus propago: intra eam funiculi ſex craſſi, ex fibris lignoſis compoſiti & a baſi drupæ, ad ejus apicem, inter putaminis alas, decurrentes. Putamen oſſeum, craſſum, extus fibroſum, celluloſumque, alis ſex craſſis longitudinalibus diſtinctum; intus lævigatum uniloculare.

Rec. nullum; ſemen fundo loculamenti late adnatum.

Sem. unicum, oblongum, amygdaloides, glabrum, e luteo ruſeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, craſſiuſculæ, ſecundum longitudinem ſeminis ſpiraliter convolutæ, & prope radiculæ ortum nervis elevatis eleganter reticulatæ. *Plum.* nulla. *Rad.* longiuſcula, ſubanceps l. cylindrico-compreſſa, obtuſa, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Drupæ ſectio transverſalis, faſciculos fibrarum lignearum (α) intra carnem diſpoſitos, atque putaminis alas oſtendens. d.) Semen ſua membrana veſtitum. e.) Embryo denudatus integer. f.) Ejusdem pars ſuperior transverſim ſecta, cum ſpiris cotyledonum. g.) Radicula denudata, cum principio cotyledonum.

Affinis eſt Catappæ & pro Terminaliæ quoque ſpecie habetur ab Aubletio *Vol. 2. Append. p. 140;* ſed fabrica fructus cum deſcriptione Rumphii non congruit.

DXCIX. MYROBALANUS. Offic.

Flos ..... Drupa baccata, putamine rotunde angulato ſulcato uniloculari. Semen amygdaloideum inverſum, cotyledonibus foliaceis ſpiraliter convolutis.

Myrobalanus bellirica. Tab. 97. fig. 2.

Tani. Rheed. *mal. 4. p. 23. t. 10.*

Mirobalanus Bellirica. Breyn. *ic. 18. t. 4.* Blakw. *herb. t. 401. f. 1.* male.

Per.

Per. Drupa ovato globofa, obfoletiffime angulata, fumofa aut fufca. Caro craffa, in vetufto fructu dura, fufca, hinc inde porofa. Putamen offeum, duriffimum, craffum, ovatum, irregulariter pentagonum, evalve, uniloculare: loculamento rotundato-triangulo.

Rec. nullum, præter fubftantiam fungofam in apice loculamenti, cui femen affixum.

Sem. unicum, triquetrum, fupra acuminatum, infra obtufum latiffimaque chalaza nigro caftanea notatum, cetera pallide flavefcens.

Int. fimpliciffimum, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. femini conformis, inverfus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, craffæ, fecundum longitudinem feminis in fpiram triangularem convolutæ. *Rad.* brevis, tereti acuminata, a cotyledonibus obtecta, fupera.

a.) Drupa integra. b.) Ejus atque putaminis fectio transverfalis. c.) Semen feparatum. d.) Cotyledonum convolutio triangularis. e.) Radicula a cotyledonibus obvoluta.

Myrobalanus chebula. ibid.

Myrobalanus chebula. Blakw. t. 401. f. 2. mediocr.

Terminalia foliis ovatis nudis, petiolis fupra biglandulofis, racemis fimplicibus. Retz *fafc. 5. p. 31.*

Drupa (f.) præcedenti major, ovata, per ætatem utrinque attenuata, nigrofufca, decagona, angulis alternis majoribus. Caro duriffima, fragilis, e fufco fplendens inftar refinæ. Putamen (g.) offeum, pentagonum, angulis craffis rotundatis; cetera evalve, fpuria tamen futura infcriptum, & uniloculare, loculamento tereti. Semen (h. i.) ovato oblongum, fupra acuminatum, infra lata chalaza atra (i.) notatum, & ex ea funiculo umbilicali filiformi inftructum, tereti compreffum, ferrugineum. Embryo (K. L. M.) femini conformis; Cotyledonibus (L.) fpiraliter convolutis; Radicula (M.) teretiufcula, fupera.

Myrobalanus citrina. ibid.

Drupa ovato-oblonga (n.), deorfum valde attenuata, e fpadiceo lutefcens, varie angulata & inter angulos femper rugofa. Caro & Putamen (o) ut in proxime præcedenti; fed putaminis anguli in dorfo carinati, & futura fpuria paulo magis confpicua. Semen (p. q.) ut in præcedenti, chalaza etiam & funiculo umbilicali (q) inftructum, fed gracilius & quafi ex tereti anceps. Embryo (r. S.) carnofo foliaceus, fpiraliter convolutus.

Myrobalanum *belliricam* a reliquis diftinctam effe fpeciem, ex ejus fructu fatis liquet, fed *chebula* atque *citrina* funt forfan meræ varietates unius ftirpis, atque *indica*, quæ Officinis dicitur, nihil aliud effe videtur, quam M. *citrinæ*

M 2 fructus

fructus immaturus, nam proxime ad hanc, forma sua accedit, sed constanter semine orba est.

Si Terminaliæ characterem essentialem, in spirali cotyledonum convolutione, cum b. Koenigio posueris: utique Badamia & omnes Myrobalani species ad genus istud migrare debebunt.

DC. GYROCARPUS. Jacq.

Flos .... Nux coriacea unilocularis alis duabus maximis pedicellatis contiguis stipata. Seminis embryo spiraliter convolutus.

Gyrocarpus Jacquini. Tab. 97. fig. 3.

Gyrocarpus americanus. Jacq. *hist. amer. 282. t. 178. f. 80.*

E collectione sem. Banksiana.

Per. Nux ovata, sursum angustata, obsolete octangula, rugosa, corticata, terminata alis duabus maximis, semiovatis, coriaceis, contiguis, petiolatis, ima basi inter se connatis. Cortex tenuis membranaceus, intus cellulosus, putamini adnatus. Putamen coriaceum, tenuissimum, glabrum, e castaneo nigricans, uniloculare, evalve, apice foveola parva notatum.

Rec. nullum.

Sem. unicum, figura & magnitudine cavitati putaminis respondens, albicans, circa basin fuscum.

Int. simplex, membranaceum, crassiusculum.

Alb. nullum.

Emb. ovato - globosus, erectus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, lobatæ, petiolatæ! spiraliter circa plumulam in globum convolutæ & subcontortuplicatæ. *Plum.* grandiuscula, ovato oblonga, diphylla, contortuplicata. *Rad.* parva, papillaris, infera.

*

a.) Nux integra. b.) Ejus cortex apertus & Putamen denudatum. C.) Nucis atque Seminis sectio transversalis, cum gyris cotyledonum. d.) Semen separatum. e.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones petiolatæ (α. α.) resectæ, cum Plumula centrali, atque Radicula (β.) infera.

De Aceris familia, etiam propter cotyledonum convolutiones, esse videtur, sed ab omnibus cognitis plantis, cotyledonibus intra semen petiolatis differt, quippe quod hactenus absque exemplo est.

CENTU-

CENTURIA SEPTIMA.

DCI. RHIZOBOLUS.

Calyx semiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. numerosa. Ovar. quadrilobum superum. Styl. quatuor. Nuces quatuor uniloculares evalves monospermæ.

RHIZOBOLUS Pekea. Tab. 98. fig. 1.

Amygdala guianensis. BAUH. *hist.* 1. *l.* 3. *p.* 329. PLUK. *phyt. t.* 323. *f.* 4.

Amygdalus granatensis. JONST. *dendr. t.* 42.

Pekea tuberculosa foliis digitatis, *subtus tomentosis.* AUBL. *guian.* 597. *t.* 239.

Oronocco - noeten. Belg. curassav.

PER. Nuces quatuor, aut pauciores, grandiusculæ, tuberculatæ, subsemilunatæ, hinc insigniter gibbæ & globose turgidæ, inde compressiusculæ & in marginem rectilineum, rimaque incisum conniventes. Putamen crassissimum, ex duplici substantia conflatum: *altera* ligneo corticosa, fusco-ochracea, fragili, exteriore; *altera* interiore, cartilagineo membranacea, tenacissima, rufescente, extus numerosissimis processibus clavatis, tuberculatis, subulatis, aut aliis, intra corticalem substantiam alte demersis atque russo ferrugineis muricata; intus autem glaberrima atque ipsum nucis loculamentum formante.

REC. *commune*, columna centralis quadrialata, alis suberosis, rimam nucum intrantibus atque circa seminis latus internum ampliato & spongioso fine se diffundentibus: *proprium*, funiculus umbilicalis setaceus, brevissimus, ex modo dictis alis oriundus, atque seminis integumento interno insertus.

SEM. unicum, grande, subreniforme, superne compresso - mucronatum, ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* fungosum, tenue, rasile; *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, lacteo albus. *Cotyl.* parvulæ, ovato - lanceolatæ, foliaceæ, nervo longitudinali extus notatæ. *Plum.* nulla. *Scapus* inter cotyledones atque radiculam medius, longiusculus, subulatus, anceps. *Rad.* omnium maxima, totam nuclei substantiam amygdaloideam efficiens, sursum adscendens & ad apicem seminis brevi mucrone terminata.

1.) Nux

a.) Nux integra. b.) Eadem verticaliter ſecta. α. α.) Subſtantia nucis ſuberoſa corticalis. β. β.) Ejusdem membrana cartilaginea cum proceſſibus ſuis multiformibus oſſeis. c.) Fragmentum receptaculi cȯmmunis in rima nucis hærens. d.) Ejusdem expanſio fungoſa cum funiculo umbilicali. e.) Semen in ſitu naturali. f.) Embryo denudatus, cum Radicula γ.), Scapo δ) & cotyledonibus ε.) in ſitu & magnitudine naturali. g.) Baſis radiculæ reſecta, inſertionem ſcapi oſtendens.

In Rhizobolo *butyraceo*, cortex nucis mollis & fere butyraceus eſt.

Perfecte ſolidum eſſe nucleum ſ. radiculam illam prorſus ſingularem, nec bipartibilem aut ulla rima inciſum, uti ex Cluſio, Bauhinus l. c. refert, iteratis experimentis abunde confirmatum habeo. Cetera, Nuces magnitudine & tuberculis plurimum variant. Habeo nonnullas pugnum fere æquantes, habeo & alias dimidio minores; utrasque autem vel tuberculatas vel absque tuberculis, præſertim e minoribus, quæ ſæpius totæ glabræ & argutius ſemilunatæ ſunt.

DCII. BALANOPTERIS.

Flos .... Nuces una plures lignoſæ evalves, carina dorſi in criſtam rigidam ampliata.

BALANOPTERIS Tothila. Tab. 99.

Tothya & *Tothila*. HERM. *muſ. 48*. BURM. *Zeyl. 226*. LINN. *Zeyl. p. 237*. E collect. hort. lugdb. & Bankſiana.

PER. Nuces geminæ, aut plures? grandes, ovatæ, inferne transverſim ventricoſæ, ſuperne acuminato recurvæ, hinc ſutura longitudinali inſcriptæ, inde carina in criſtam rigidam ampliata notatæ, uniloculares, evalves. Putamen nudum, fibroſo-lignoſum, ad ſuturam ventralem cultro fiſſile, ad carinam vero dorſalem integerrimum, glabrum, ſubſplendens, gilvum l. coloris nucularum Staplylodendri. Loculamentum depreſſum, ſeu, in ſitu nucis horizontali, transverſim latius quam altum.

REC. nullum; ſemen ſuturæ ventrali adnatum.

SEM. unicum, grande, ovato-globoſum, tuberculis & rugis irregularibus, ſicuti Caſtaneæ ſemen, inſcriptum, cetera glabrum, ruſeſcens.

INT. ſimpliciſſimum, papyraceum, facile a nucleo ſecedens, nec intra ejus rimas demiſſum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, luteſcens, hinc valde gibbus atque cruciato ſulco inſcriptus, inde depreſſiuſculus, ſimplicique rima transverſali inciſus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſiſſimæ, irregulares, inæquales: inferiore paulo majore. *Plum.* diphylla, compreſſa, foliolis acuminatis, hirſutis. *Rad.* ovato-acuminata, compreſſa, in propria cotyledonum rima hærens, ſuturæ nucis obverſa.

a. b.) Nux

a. b.) Nux integra, a parte dorfali atque ventrali fpectata. c.) Ejus fectio longitudinalis, cum fitu & figura feminis. d.) Eadem transverfe fecta. e.) Embryonis pars ventralis. f.) Ejusdem latus dorfo obverfum. g.) Cotyledon fuperior minor. h.) Cotyl. altera inferior. i. I.) Radicula & plumula feparata.

Balanopteris minor. Tab. 98. fig. 2.

Fructus Infulæ Mauritii. A Cl. Hermanno Prof. Argentor.

Nux (a) præcedenti fimillima, fed dimidio fere minor, fecundum futuram ventralem depreffo fulco exarata, & verfus utrumque latus (b) admodum pulvinata f. transverfim infigniter lata, cetera autem ficuti præcedens formata atque colorata, minus tamen vivide lutea, minusque fplendens. Semen (c) magnitudine loculamenti, lenticulari compreffum, in medio cicatrice umbilicali longitudinali notatum, ad latera fulcatum, glabrum, rufefcenti ferrugineum. Embryo a parte ventrali (d.) reticulato rugofus, a dorfali autem (e.) leviter convexus, glabriufculus. Cotyledones (f.) carnofæ, craffæ, inæquales. Radicula (g. G.) fubimmerfa, breviffima. Plum. tetraphylla, foliolis oppofitis, acuminatis, carinatis, glabris.

DCIII. MANGIFERA. Linn. *gen.* 278.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque, aut decem. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Drupa baccata monofperma, putamine fibris lignofis crinito.

Mangifera domeftica. Tab. 100.

Mau. Rheed. *mal.* 4. *p.* 1. *t.* 1. 2.

Manga domeftica. Rumph. *amb.* 1. *p.* 93. *t.* 25.

Mangifera foliis fimplicibus, floribus pentandris. Linn. *fyft. veg.* 242.

E collect. fem. hort. lugdb.

Per. Drupa baccata, lenticulari-compreffa, reniformis, glabra, lutea. Caro mollis, pulpofa inftar Pruni damafceni. Putamen ovato-oblongum, fubreniforme, coriaceo-cruftaceum, durum, uniloculare, evalve; extus fulcato rugofum atque fibris capillaribus lignofis undique contectum; intus vero glabrum atque membrana propria, chartacea, tenaciffima, glaberrima, albicante, & per maturitatem fponte a putamine fecedente, veftitum.

Rec. funiculus umbilicalis breviufculus, e fundo putaminis oriundus, feminisque parti inferiori marginali infertus.

Sem. unicum, grande, ovato-oblongum, plus minus lenticulari compreffum, amygdaloideum, glabrum, rufefcens.

Int. fimplex, chartaceum, tenue.

Alb.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* carnofæ, plano - convexæ. *Rad.* brevis, furfum incurvata, infera.

* *

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum, integrum. c.) Idem transverfe fectum. d.) Semen feparatum, cum fuo funiculo umbilicali. e.) Embryo denudatus.

Plures hujus Mangæ domefticæ f. cultæ dantur varietates, e quibus fequentes potiffimum annotari merentur:

Manga compreffa. Putamen grande, fpithamam circiter longum, fuperne quafi foliaceo - compreffum, inferne autem parvo loculamento lenticulari dotatum, cetera vero fulcatum atque crinitum uti præcedens.

Manga dodoel. javan. Putamen valde turgidum, de reliquo autem primæ fpeciei fimillimum, nifi quod tertia parte brevius fit.

Manga Kayjer. javan. Putamen proxime præcedenti fimillimum, fed vix fulcatum, & obiter tantum ftriatum.

Manga teloor. javan. Putamen dimidio minus quam præcedentium, turgidulum tamen & profunde fulcatum. Vocatur quoque *Manga - batty.* javan.

Manga Bierie - gandaria. jav. Putamen magnitudine & forma putaminis Amygdali, coriaceum, tenue, fragile, album, neque fulcatum neque ftriatum, fed fibris groffioribus hirtum.

In omnibus hifce varietatibus embryo in duas cotyledones regulariter fectus deprehenditur, præterquam in prima f. domeftica; in qua fcil. fæpiffime lobi cotyledonei inter fe conferruminati & in varios partiales lobulos irregulares divifi funt, ficuti figuræ fub *litt.* x. & y. oftendunt.

DCIV. BARINGTONIA. LINN. *gen.* 1413.

Calyx monophyllus, ventricofus, dehifcens in foliola duo, ovalia, concava, patentia, perfiftentia. Cor. tetrapetala. Stam. numerofa, bafi connata in cylindrum brevem. Ovarium inferum, quadriloculare, ovulis in fingulo loculo geminis. Stylus fimplex, filiformis, longitudine ftaminum. (Ex fchedis SOLANDRI) Bacca tetragona, unilocularis, monofperma, embryone pfeudo - monocotyledoneo.

BARINGTONIA fpeciofa. Tab. 101.

Fructus peregrinus tetragonus. BAUH. *hift.* 1. *l.* 3. *p.* 397.
Samftravadi. RHEED. *mal.* 4. *p.* 11. *t.* 6.
Butonica fylveftris alba. RUMPH. *amb.* 3. *p.* 181. *t.* 116.
Commerfona. f. Bonnet quarré. SONNERAT. *it. guin. p.* 14. *t.* 8. 9.

Eugenia

Eugenia racemosa. LINN. *sp. pl. 673. syst. veg. XIV. p. 461. Mammea asiatica.* LINN. *sp. pl. 731. syst. veg. XIII. p. 409. Barringtonia speciosa.* LINN. *syst. veg. XIV. p. 620.*

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, grandis, tetragona, e ventricosa & umbilicata basi sursum pyramidata, atque calyce persistente, di-l. triphyllo coronata, per maturitatem constanter unilocularis. Cuticula tenuissima, glaberrima, splendens, gilva aut e luteo rufescens. Caro crassa, firma, prope peripheriam fungosa, prope loculamentum autem fibrosa: fibris octo aut decem crassioribus lignosis, reliquis vero capillaribus. Loculamenti membrana propria coriacea aut chartacea, tenuis, inverse pyriformis & fibrarum ope a carne discreta, ut pro putamine haberi posset.

REC. nullum.

SEM. unicum, grande, ovato-globosum, sursum attenuatum, per ætatem longitudinaliter sulcatum, rufescens.

INT. simplex, crustaceum aut coriaceum, arcte nucleo adnatum.

ALB. semini conforme, subfarinosum, firmum, album, cum embryone arctissime conferruminatum.

EMB. elliptico-globosus, superne attenuatus, carnosus, albus, pseudo-monocotyledoneus. *Cotyl.* inter se coalitæ, ut ne rima quidem aut stria ab invicem discretæ sint. *Rad.* cum cotyledonibus confusa, attenuata, supera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem verticaliter dissecta, relicto putamine, s. loculamenti membrana propria, integro. c.) Semen, intra loculamenti sui membranam dissectam, integrum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Idem verticaliter discissum, cum Embryone (f.) ab uno latere denudato, ab altero autem cum albumine (g.) connexo.

BARINGTONIA acutangula. ibid.

Tsjeria-samstravadi. RHEED. *mal. 4. p. 15. t. 7.*

Butonica terrestris rubra. RUMPH. *amb. 3. p. 181. t. 115.*

Eugenia foliis crenatis, pedunculis terminalibus, pomis oblongis acutangulis. LINN. *syst. veg. 461.*

Medella. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca (a.) calyce tetraphyllo coronata, oblonga, utrinque attenuata, tetragona: angulis incrassatis, prominentibus. Caro tenuis, per ætatem coriaceo-fungosa, loculamento oblongo, nulla conspicua membrana propria vestito, exsculpta (b.). Semen (c.) oblongum, rotundato tetragonum, superne mucronatum, in lateribus stria longitudinali notatum, cætera subrugosum, fuscum. Albumen (d. e.) semini conforme, granulose-carnosum, durum, albidum, quadripartitum! Embryo (e.) oblongus, sursum attenuatus, carnosus,

nosus, pseudo - monocotyledoneus. Cotyledones conferruminatæ, stria tamen transversali obsoletissima abinvicem distinctæ. Radicula non discreta, supera.

Calyce tetraphyllo, defectu putaminis, & præsertim albumine quadripartito, abunde a priori differt, ut proprium ex hac specie confici posset genus. Satius tamen videtur, in unum jungere utrasque, quum reliqua floris & fructus fabrica inter se conspirent.

DCV. CANARIUM. LINN. *gen.* 1281.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. diphyllus. Cor. tripetala. Stam. quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. nullus. Stigma sessile. Drupa baccata, putamine triloculari.

CANARIUM Mehenbethene. Tab. 102.

Avellana mehembethene Cortusi. BAUH. *hist.* 1. *l.* 3. *p.* 308.

Mehenbethene capillata & sine capillis. BESL. *mus. p.* 22. *t.* 5.

Canarium vulgare. RUMPH. *amb.* 2. *p.* 145. *t.* 47.

Canarium commune. LINN. *syst. veg.* 885.

PER. Drupa supera, baccata, ovato - acuminata. Cuticula tenuis, olivacea. Caro pauca, fibris capillaribus pertexta. Putamen osseum, ovatum, obsoletissime scrobiculatum aut glabrum, trigonum, triloculare, tribus ad apicem dentibus obtusis incisum, tribusque lineis elevatis obsoletis in lateribus notatum, & secundum totam axis longitudinem canali filiformi perterebratum.

REC. filiforme, lignosum, in axis canali positum, superne in funiculos umbilicales brevissimos divisum, e quibus semina pendent.

SEM. in singulo loculo gemina, e quibus unicum tantummodo adolescit, ovato - oblongum, hinc planiusculum cum gibbere transversali paulo supra basin, inde modice convexum, cum rudimento ovuli cassi infra apicem.

INT. simplex, membranaceum, tenue, rubro ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* sex, aut duæ profundissime trifidæ, lobulis oblongis, subfoliaceis, varie contortis. *Rad.* compressiuscula, longa, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Putaminis & corticis fibroso carnosi sectio transversalis. f.) Seminis latus dorsale. d. g.) Ejusdem latus ventrale, cum annexo ovuli abortivi (e. e.) rudimento. h.) Embryonis latus dorsale. i.) Ejusdem pars ventralis. k. l.) Cotyledones explicatæ & diductæ.

Canarium *commune*. LINN. mera eſt præcedentis varietas. Drupa ei paulo major eſt & caro absque fibris. Putamen argutius triquetrum, angulis prope verticem albo colore inſignitis & quaſi fungoſis; lateribus autem glaberrimis, planiuſculis, absque ſtria media elevata. Loculamenta tria, duobus fere obliteratis, tertio ſolo fertili & majore quam in Mehenbethene. Semen quoque paulo grandius, cetera vero præcedenti, colore & tota ſua ſtructura ſimillimum.

In vetuſtiſſimis etiam ſeminibus, utriusque hujus varietatis, nucleum nunquam deprehendi rancidum, ſed dulcem ſemper & recentium amygdalorum ſaporis: quod tanto magis mirandum, cum cotyledones, poſt detractum ſeminis integumentum, oleo quaſi videantur illitæ, ut lubriciſſimæ ſint & omnem aquæ contactum averſentur.

CANARIUM ſylveſtre. ibid.

Canarium ſylveſtre alterum, ſive Nanarium. RUMPH. *amb. 2. p. 155. t. 49.*

Drupa carnoſa, obovata, ſ. ſuperne craſſior, rotundata, nec ſphærice trigona, ut in præcedentibus. Putamen (a. b. c.) ovatum, lapideum, craſſiſſimum, obſoletiſſime trigonum, tribusque lineis depreſſis longitudinalibus notatum, quibus totidem tubercula parva calloſa ſub apice putaminis poſita junguntur. Loculamenta tria, quorum duo ſæpe obliterata, tertio ſolo fertili, majore (b. c.), valde irregulari, atque propria cruſta cartilaginea lævigatiſſima, intus veſtito. Semen (d. e. f.) oblongum, trigonum, ſigmoideo curvatum, prope utramque ſuam extremitatem contrarie gibboſum. Integum. ſimplex, membranaceum, e caſtaneo-ſpadiceum. Albumen nullum. Embryo (g. h. i.) ſemini conformis, albus, fragiliſſimus. Cotyled. (i.) ſex, inæquales, ſubfoliaceæ, varie inflexæ (g. h.). Radic. oblonga, ſupera.

Ob ſingularem ſuam formam atque fragilitatem, ſemen nunquam e ſuo putamine ſolvi poteſt integrum, niſi hoc caute & ſecundum longitudinem ſuam aperiatur; quod etiam Rumphius l. c. annotavit.

CANARIUM decumanum. ibid.

Canarium decumanum. RUMPH. *amb. 2. p. 166. t. 55.*

E ſeminario hort. Amſtelod.

Drupa, inter omnes hujus generis, maxima. Putamen (a. b.) ovato-oblongum, triquetrum, lapideum, craſſum, apice ſexdentatum. Anguli prominentes, glabri, ſulco longitudinali medio exarati. Latera foveolis oblongis confertiſſimis ſcrobiculatata, ut quaſi vermibus arroſa. Axis triquetro canali perforatus. Loculamenta tria, ampla. Semina defuerunt.

DCVI. DAMMARA.

Calyx quinquepartitus, foliolis breviſſimis, acuminatis, perſiſtentibus. Cor. ..... Stam. ..... Ovarium ſuperum. Styl. nullus aut breviſſimus. Stigma ſubcapitatum, quinquetuberculatum. Bacca bilocularis, loculamentis mono - l. dipyrenis.

DAMMARA graveolens. Tab. 103. fig. 1.

Dammara Itam ſ. nigra. RUMPII. *amb. 2. p. 160. t. 52?*

Ex inſula Mauritii. A Cl. HERMANNO Prof. argentor.

PER. Bacca ſupera, acuminata, regulariter biloba, ſeu lato ſulco utrinque exſculpta, bilocularis: loculamentis mono - l. dipyrenis. Caro modice craſſa, per maturitatem dura, fragilis, rufeſcens, oleo multo terebinthinaceo - aromatico ſcatens. Oſſicula unum aut duo lapidea, pallide ſtraminea, utrinque acuminata, hinc convexa, rugoſula, inde pro vario ſuo numero, vel obtuſe vel acute angulata, rugis gibboſis inſcripta atque in medio rima umbilicali perforata, unilocularia, monoſperma.

REC. cicatrix fungoſa, craſſa, alba, loculamentorum diſſepimento medio inſerta, & pyrenarum rimæ ventrali immiſſa.

SEM. in ſingulo oſſiculo unicum, oblongum, ſurſum attenuatum, hinc convexiuſculum, inde angulatum & ſcrobiculo umbilicali profundiuſculo exaratum.

INT. ſimplex, membranaceum, rufeſcens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, gramineo viridis. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiſſimæ, vario & inextricabili modo rugatæ atque contortuplicatæ. *Rad.* tereti - compreſſâ, ſupera.

*

a. b.) Bacca biloba, bilocularis, dipyrena c. d.) Alia, cujus alter lobus obliteratus, alter vero unilocularis, dipyrenus. e. f.) Alia grandior & inique biloba, lobulo minore mono - altero dipyreno. g.) Alia apice triroſtris. h.) Oſſicula in ſitu. i.) Oſſiculi dorſum. k.) Ejusdem pars ventralis. l. m) Seminis latus utrumque. n.) Embryo denudatus. N.) Cotyledonum contortuplicatarum ſectio transverſalis.

Odor balſamicus hujus fructus adeo penetrans eſt, ut per 24 horas digitis, etiamſi lotis, pertinaciſſime inhæſerit. Amyridi vicina & forſan genuina ejus ſpecies eſt.

DCVII. EVODIA.

Calyx ſuperus, breviſſimus, edentulus. Cor. hexapetala, villoſiuſcula. Stam. duodecim, calyci & petalis alternatim inſerta. Ovarium inferum. Styl. ſimplex,

ſimplex, ſtigmate pubeſcenti. Drupa exſucca aromatica, putamine ſemi-ſexloculari, monoſpermo.

EVODIA Ravenſara. Tab. 103. fig. 2.

Ravenſara aromatica. SONNER. *it. ind. & chin. p. 226. t. 127.*

A Cl. HERMANNO. Prof. argentor.

PER. Drupa infera, pyriformis aut ovato-globoſa, in vertice cicatrice orbiculata a lapſu calycis & tribus ſtriis breviſſimis obſoletis notata, ruſeſcenti fumoſa. Cortex ſuberoſo-fungoſus, modice craſſus, putamini arctiſſime adnatus. Putamen coriaceo-lignoſum, ſubgloboſum, mucrone plano terminatum, ſemiſexloculare, evalve. Diſſepimenta coriacea, dura, a baſi ad medium putaminis integerrima, ſuperne vero arcu deorſum concavo exciſa, ut ſex loculamenta baſeos, in unicam verticis cavitatem confluant.

REC. nullum, præter columnam craſſam, ex concurſu diſſepimentorum in axi putaminis formatam, cui ſemen inſidet.

SEM. unicum, grande, ſuperne convexiuſculum, integerrimum, inferne in ſex lobos diſtantes, ſicuti juglandis nucleus, diviſum.

INT. ſimplex, membranaceum, fuſcum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, albus, aromaticus. *Cotyl.* ex lobis embryonis, ſecundum longitudinem ſuam irregulariter bipartitis formatæ, carnoſæ, duodenæ. *Rad.* obſoleta, ſupera.

a.) Drupa integra. b.) Putaminis pars ſuperior denudata. c.) Ejus ſectio verticalis, diſſepimentorum verſus apicem deliquium oſtendens. d.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum loculamentis & columna baſeos. e.) Semen in ſitu naturali. f.) Idem inverſum & a parte inferiore ſpectatum.

Odor quidem omnium partium, præſertim corticis atque ſeminis, gratiſſime aromaticus eſt, ſed non ſatis mihi videtur fortis atque durabilis, ut hi fructus locum inter merces invenire queant, queadmodum Cl. *Sonnerat* & *Céré* ſibi perſuaſum habent.

DCVIII. SPONDIAS. LINN. *gen.* 577.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. tres, l. quinque. Drupa baccata, putamine fibroſo quinqueloculari. Ovula ſæpe gemina. Semina ſolitaria.

SPONDIAS cytherea. Tab. 103. fig. 3.

Spondias cythera ſ. Hevi. SONNER. *it. ind. & chin. 2. p. 222. t. 123.*

A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

PER.

Per. Drupa ſupera, baccata, ovalis. Cuticula tenax ex fibris capillaribus putaminis contexta, ſeu cum iisdem cohærens. Caro firmula, ſapida, inſtar pomi *renettæ*. Putamen lignoſum, fibroſum, lobatum, longe pedunculatum, compoſitum ex loculamentis quinque, diſcretis, apice & lateribus liberis, baſi vero inter ſe & cum lobis putaminis arcte & in unum corpus connatis. Lobi plerumque quinque, introrſum angulati & loculamentis interjecti, extrorſum vero laminis anaſtomoſantibus, muricibus multiformibus & fibris lignoſis varie echinati atque muricati.

Rec. nullum; ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. ſolitaria, amygdaloidea, ſeu ovato-attenuata, compreſſiuſcula, ruſeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, plano-convexiuſculæ, ovatæ. *Rad.* parva, recta, infera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen ſolutum integrum. c.) Idem transverſim diſſectum. d.) Semen in ſitu naturali. e.) Idem horizontaliter diſſectum. f.) Embryo denudatus.

Facile a reliquis ſpeciebus diſcernitur putamine pedunculato atque loculamentis, tam a ſe invicem, quam ab axi remotis.

Spondias Myrobalanus. Tab. 104. fig. 3.

Spondias racemis ſparſis, foliis multo brevioribus. Jacq. *hiſt. amer. 139. t. 88.*

Spondias Mombin. Linn. *ſyſt. veg. 428.*

Drupa (a.) præcedenti triplo minor, ovata, ſurſum anguſtata, apice breviter acuminata. Caro in vetuſto fructu fungoſa, ruſeſcens. Putamen (b. c.) lignoſum, laminis atque fibris varie reticulatis atque anaſtomoſantibus muricatum, neque lobatum, neque pedunculatum, ſed undique cohærens, etſi hinc inde lacunoſum. Loculamenta quinque, inter ſe & cum reliqua putaminis ſubſtantia (c.) connexa. Ovula immatura (G.) in loculis gemina, funiculo umbilicali communi craſſo inſiſtentia. Semina matura (d. e.) ſolitaria, ovato oblonga, lenticulari compreſſa, conſiſtentia & colore amygdalorum. Integum. membranaceum, intus prope baſin tenuiſſima lamina carnoſa duplicatum. Albumen nullum. Embryo (f.) ſemini conformis, erectus.

Spondias *Mombin.* Jacq.

Spondias racemis paniculatis terminalibus, longitudine folia æquantibus. Jacq. *hiſt. amer. 138.*

Spondias Myrobalanus. Linn. l. c.

Drupa,

Drupa, in meis ſpeciminibus, perfecte ovatis, magnitudine proxime præcedentis ſeu pollicem fere cum dimidio longa, obſoletiſſime pentagona, angulis ex loculamentorum dorſo formatis. Cuticula fibroſa, tenax, in vetuſto fructu dura. Caro pauca ſpongioſa. Putamen ex loculamentis indiſcretis atque plurimis fibris lignoſis formatum, uti præcedens. Semina ſolitaria, longa, anguſta ut quaſi ſubteretia, ferruginea. Reliqua ut in prioribus. Raro loculamenta, unico plura, fœcunda deprehenduntur.

DCIX. SAPOTA. Plum. *gen. t.* 4.

Calyx hexaphyllus. Cor. monopetala ovata: limbo ſexfido; fauce ſquamis ſex, cum corollæ ſegmentis alternantibus munita. Stam. ſex. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca decemlocularis. Sem. ſolitaria, nitida, umbilico longitudinali lineari deraſo ad marginem internum.

Sapota Achras. Tab. 104. fig. 1.

Sapota fructu ovato majore. Plum. *gen. 43.*

Achras fructu elliptico ſcabro majore. Brown. *jam. 200. t. 19. f. 3.*

Achras floribus hexandris. Jacq. *hiſt. amer. 57. t. 41.*

Achras floribus ſolitariis, foliis lanceolato ovatis. Linn. *ſyſt. veg. 342.*

E collect. Bankſiana.

Per. Bacca ſubgloboſa aut ovata, obtuſa aut in breviſſimum mucronem deſinens, glabra aut punctis miliaribus exaſperata, carnoſa, calyce perſiſtente baſi munita. Caro granuloſa, duriuſcula. Loculamenta decem, membrana propria tenuiſſima veſtita, tribus ſaltem vel quatuor fœcundis, reliquis ſterilibus & in rimas lineares compreſſis.

Rec. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui ſemina per totam fere longitudinem ſuam adnata.

Sem. ſolitaria, lenticulari compreſſa, elliptica, verſus baſin anguſtata & extrorſum curvata, ſeu quaſi rotundato-truncata, cetera glaberrima, ſplendentia, ſaturate caſtanea & ad marginem ſuum internum umbilico lineari longo albo, quaſi calcareo notata.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, ruféſcens.

Alb. ellipticum, verſus baſin inſigniter acuminatum, carnoſum, album, modice craſſum.

Emb. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, planæ, ellipticæ, ad radiculam leviter emarginatæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, recta, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semen integrum. d.) Idem transverse sectum. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum albumine integro atque propria sua membrana vestito. f.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ. g) Embryo solutus.

SAPOTA mammosa. ibid.

Achras fructu maximo ovato, seminibus paucioribus oblongis turgidis. BROWN. *hist. jam. 201.*

Achras floribus pentandris. JACQ. *hist. amer. 56. t. 182. f. 19.* folium.

Achras floribus solitariis, foliis cuneiformi lanceolatis. LINN. *syst. veg. 341.*

Bacca ut in præcedenti, sed grandior. Semen quoque grandius (h.), ovatum, turgide lenticulare, basi in rostellum aduncum, non ut in præcedenti extrorsum, sed introrsum productum, cetera vero glaberrimum, splendens, lutescenti castaneum. Albumen carnosum (i.), album, utrinque acuminatum & quasi semilunare. Embryo (i.) erectus, luteus. Cotyl. foliaceæ, tenues, cordato lanceolatæ. Radic. subulata, incurva, infera.

Magnitudo & figura baccæ varia est, at semen basi introrsum rostellatum, hanc abunde a præcedenti distinguit.

DCX. BASSIA. LINN. *gen.* 1347.

Calyx tetraphyllus. Cor. octifida: tubo inflato. Stam. sedecim. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca quinquelocularis. Sem. solitaria, nitida, umbilico longitudinali deraso ad marginem internum.

BASSIA longifolia. Tab. 104. fig. 2.

Bassia. LINN. *mant. 555. & 563. syst. veg. 441.*

E collect. Banksiana. Semina ab ipso Kœnigio missa; etiam e collect. sem. hort. lugdb. cum nomine (ex Linnæo) *Miele.* Zeylonensium.

PER. Bacca carnosa, lactescens.

REC. nullum præter loculamentorum angulum internum, cui semina longitudinaliter affixa.

SEM. quinque, in singulo loculo singula, oblonga, levissime compressa, nunc utrinque acuminata; nunc versus basin saltem attenuata, superne vero obtusa, glaberrima, nitida, lutea, fascia umbilicali alba in latere ventrali notata.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum rufescens.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB.

Emb. femini conformis, maximus, erectus, albus. *Cotyl.* oblongo - ellipticæ, carnosæ, crassæ, plano - convexæ. *Rad.* brevis, a cotyledonibus non discreta, acuminata, infera.

*

α. β.) Baccæ & situs seminum adumbratio idealis. b.) Semen separatum, integrum, ad naturam expressum. c.) Ejusdem & cotyledonum sectio transversalis. d.) Embryo denudatus.

Bassia dubia ibid.

Conf. *Vindoricum sylvestre 1.* Rumph. amb. 3. p. 184.

Semen grande (a.), subsemilunatum, lenticulari compressum, glabrum, nitidum, saturate castaneum, præter aream umbilicalem oblongam, prominulam, scabram, pallide albicantem. Testa seminis crassa, lapidea, durissima. Integumentum internum membranaceum, albicans. Albumen prorsus nullum. Embryo (b.) cavitati testæ conformis, albus. Cotyl. ovato oblongæ, acuminatæ, carnosæ, crassæ, intus planæ, extus angulo obtuso carinatæ. Radic. crassa, acuminata, subrecurva, infera.

Difficulter semina Bassiæ, ob externi sui habitus conformitatem, a Sapotæ seminibus discernuntur, nisi ad albumen attendas, cujus in Bassia ne vestigium quidem adest. Integumentum quoque internum in utraque specie sæpius deficere videtur.

DCXI. MANGOSTANA. Rumph. Garcinia. Linn. *gen.* 594. Cambogia. Linn. *gen.* 650.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duodena aut plura. Ovar. superum. Styl. nullus. Stigma sessile, lobatum: lobis numero loculamentorum æqualibus. Bacca corticata, loculamentis farctis, quaternis aut duplo pluribus. Seminis embryo pseudo - monocotyledoneus, cum albumine conferruminatus.

Mangostana Garcinia. Tab. 105. fig. 1.

Mangostana. Rumph. *amb. 1. p. 132. t. 43.*

Garcinia foliis ovatis, pedunculis unifloris. Linn. *syst. veg. 443.*

Per. Bacca grandis, sphærica, glabriuscula, stigmate plano, penitus adnato & in sex l. octo lobulos triangulares secto coronata. Cortex crassus, in vetustis fructibus, coriaceo fungosus, coloris cinnamomi. Loculamenta numero radiorum stigmatis respondentia, farcta carne pulposa, sapida, per ætatem evanescente: dissepimentis interjacentibus membranaceis, tenuissimis.

Rec. nullum; semen pulpa copiosa involutum.

SEM. solitaria, ovata, compressiuscula, vasis atque rugis transversalibus, ex umbilico marginis interni oriundis, varie reticulata, fusca.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, solubile; *interius* membranaceum, rufescens, albumini arcte adnatum.

ALB. semini conforme, coriaceum, tenuissimum, in vetustis seminibus helvolum, impressionibus vasorum integumenti inscriptum, cum embryone pertinaciter conferruminatum.

EMB. longitudine albuminis sed angustior, nunc fere linearis aut lineari lanceolatus, nunc ovato-lanceolatus, semper vero compressus, pseudo-monocotyledoneus, inversus. *Cotyl.* foliaceae, planae, in unum corpus indiscretum coalitae. *Rad.* e cotyledonibus sensim attenuatis enata, infera. (non supera, qualem fig. 9. exhibet.)

*

a. b.) Bacca integra, magnitudine naturali. c.) Eadem transverse secta. d.) Semen separatum, integrum. e.) Ejus sectio transversalis. f. g.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum forma Embryonis in variis varia.

Semina facillime abortant, ut saepius in tota bacca vix unicum adolescat. Figura quoque eorum varia, attamen usitatissima illa, quae supra descripta est.

MANGOSTANA Cambogia. ibid.

Coddam-pulli. RHEED. *mal. 1. p. 41. t. 24.* BLAKW. *herb. t. 392.*

Cambogia Gutta. LINN. *syst. veg. 490.*

Semina e collect. sem. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) globosa, sulcata, stigmate sessili subhemisphaerico sulcato terminata, octo l. decem locularis (b). Semina (c.) subreniformi-oblonga, lenticulari-compressa, obsolete rugosa, fusca. Integumentum *exterius* (d.) coriaceum crassiusculum; *interius* membranaceum, venosum, ferrugineum. Albumen (e.) coriaceum, durum, extus vasorum impressionibus inscriptum, intus solidum, embryoni arctissime adnatum. Embryo (f.) longitudine albuminis, filiformi-compressus, pseudo-monocotyledoneus, neque in cotyledones, neque in radiculam, ullo perceptibili modo, discretus.

Ex fide Cl. v. ROYEN haec semina ad Cambogiam, & quidem eo confidentius retuli, quod & Hort. malab. figura, cum nostris exemplis, ad amussim conspiret.

MANGOOSTANA Morella. ibid.

Arbor indica gummi guttam fundens, fructu dulci rotundo, cerasi magnitudine, Carcapuli Acostae. HERM. *mus. Zeyl. 76.* BURM. *Zeyl. 27.*

Kanna-

Kannawakoraka, aut *Kanna-koraka.* Zeylonenſ. quod poſterius nomen ipſa Hermanni manu ſchedulæ fructibus adjectæ inſcriptum eſt in Collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca ſphærica (a. b.), glabra aut per exſiccationem ſubtiliſſime ſtriata, inferne calyce tetraphyllo (b.) excepta, ſuperne ſtigmate ſeſſili, ſcabro, tetracolli (a.) umbonata, quadrilocularis (c.). Cortex & diſſepimenta coriacea, craſſiuſcula. Caro pulpoſa, fugax. Semen (d. e.) ovato reniforme, compreſſum, ſcabriuſculum, ſordide fuſcum. Integ. *exterius* cruſtaceum, craſſum (e.); *interius* membranaceum, ferrugineum. Albumen (f.) coriaceum, durum, embryoni pertinaciſſime adnatum. Embryo (g.) pſeudo-monocotyledoneus, filiformis, curvatus.

Semina in aquam conjecta, eam brevi citrino colore inficiunt.

Inter Garciniam itaque & Cambogiam non aliud datur diſcrimen, niſi quod ex ſtigmatis figura & diverſo paulisper ſtaminum numero enaſcitur; quæ vero notæ diſtinctivæ, inter tot alias conſpirantes, utique videntur penitus frivolæ.

DCXII. EMPETRUM. Tourn. *inſt. t.* 421. Linn. *gen.* 1100.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. tripartitus. Cor. tripetala. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres ad novem. Bacca unilocularis, tri-l. enneaſperma.

Empetrum album. Tab. 106. fig. 1.

Erica coris folio decima, Clus. *hiſt. 1. p. 45.*

Empetrum erectum. Linn. *ſyſt. veg. 880.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Bacca globoſa, calyce triphyllo baſi munita, carnoſa, alba, nitida unilocularis.

Rec. nullum, ſemina baſi affixa.

Sem. duo, tria, raro plura, oſſea, hinc convexa, obſolete ſulcata, inde angulata, aut planiuſcula.

Int. duplex: *exterius* oſſeum, craſſum; *interius* membranaceum, chalaza tuberculata fuſca, quaſi funiculo brevi umbilicali, ad baſin notatum.

Alb. ſeminis cavitati conforme, carnoſum, album.

Emb. longitudine albuminis, teretiuſculus, erectus. *Cotyl.* breves, ſemicylindricæ, ſubacuminatæ. *Rad.* longa, recta, infera.

*

a. A. b. B.) Bacca integra. C. D. E.) Eadem transverſe ſecta, cum ſitu ſeminum. f. F.) Semina ſeparata. G.) Semen transverſe ſectum. H.) Albumen propria ſua tunica, ad baſin chalazigera, tectum. I.) Idem verticaliter diſſectum. K.) Embryo ſolutus.

Empetrum *nigrum*. LINN.

Bacca magnitudine & colore baccæ Juniperi aut Myrtilli minoris, globofa, apice fcrobiculo rotundo notata, bafi calyce triphyllo albicante & corolla tripetala rubicunda munita, carnofa, unilocularis. Caro folidiufcula, pallide viridis, fed verfus peripheriam purpurafcens. Receptac. centrale, columnare, gracile, circa quod femina in orbem pofita, eidemque paulo fupra bafin affixa funt. Semina fex ad novem, oblongiufcula, hinc convexa, inde angulata, offea, pallida. Integ. & reliqua ut in præcedenti.

DCXIII. VITIS. TOURN. *inft. t.* 384. LINN. *gen.* 284.

Calyx quinquepartitus, minimus. Cor. pentapetala: petalis apice cohærentibus & calyptræ in modum genitalia obtegentibus. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca immatura quinquelocularis, at matura unilocularis pentafperma.

VITIS vinifera. Tab. 106. fig. 2.

Vitis. BLAKW. *herb. t. 153*. SCHMID. *analyf. t. 7*. optime.

Vitis foliis femitrilobatis hirfutis dentatis. HALL. *hift. n. 825*.

Vitis foliis lobatis finuatis nudis. LINN. *fyft. veg. 244*.

PER. Bacca globofa, pulpofa, ante maturitatem regulariter in quinque loculamenta partita, poftea vero unilocularis, fubpellucida, colorata, aut excolor.

REC. columna centralis, brevis, ex pedunculi baccæ fibris lignofis orta, cujus apici femina ope funiculi umbilicalis proprii affiguntur. Funiculus filiformis, fecundum internum feminis latus ufque ad ejus apicem decurrens, deinde in dorfum reflexus, foramen umbilicale demum ingrediens.

SEM. quinque, ut plurimum vero pauciora, offea, gigartoidea.

INT. triplex: *extimum* membranaceum, ante plenam maturitatem fubcarnofum, funiculo umbilicali quoque fuperinductum; *medium* offeum, fragile, ex profundis fulcis ventralibus quafi femibiloculare, in medio dorfo foramine umbilicali perforatum; *intimum* membranaceum, tenue, rufefcens aut ferrugineum.

ALB. cavitati teftæ feminis conforme, carnofum, durum, album.

EMB. dimidio albumine paulo brevior, erectus, lacteus. *Cotyl.* lanceolatæ, hinc obtufiffime carinatæ, inde planæ. *Rad.* teretiufcula, infera.

a.) Bacca matura integra. b.) Bacca immatura diffecta loculamentofa. c.) Receptaculum feminum. d. e.) Semina ab utroque latere fpectata & tunica fua extima adhuc veftita. f.) Teftæ offeæ latus dorfale. g.) Ejusdem pars ventralis. h.) Eadem transverfe fecta. i.) Albumen a dorfo

dorſo ſpectatum, atque tunica ſua propria ex parte exutum. K.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. L.) Embryo ſolutus.

DCXIV. NYCTANTHES. LINN. *gen.* 16.

Calyx ſex-l. octifidus. Cor. ſex-l. octifida infundibuliformis. Stam. duo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca unilocularis. Semina duo arillata.

NYCTANTHES Sambac? Tab. 106. fig. 3.

Flos manora. RUMPH. *amb.* 5. *p.* 52. *t.* 30.

Jaſminum limonii folio conjugato. BURM. *Zeyl. t.* 58. *f.* 2.

Nyctanthes foliis inferioribus cordatis obtuſis, ſuperioribus ovatis acutis. LINN. *ſyſt. veg.* 56.

Æthakirindi altera Zeylanica. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Bacca ſubgloboſa, didyma, unilocularis, nigra. Caro mollis, per vetuſtatem coriacea.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem breviſſimum, e ſeminis baſi, fundo baccæ inſertum.

SEM. duo, hemiſphærica, ſpadicea, arillata.

Arillus chartaceus, tenuis, elaſticus, obovatus, plano-convexus, ſemen laxe ambiens, a baſi trifariam dehiſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, venis inſcriptum, non arcte adnatum, baſi in funiculum umbilicalem l. pedunculum ſeminis ſubulatum deſinens.

ALB. ſemini conforme, vaſorum impreſſionibus inſcriptum, cartilagineum, aqueo-pallidum, verſus peripheriam autem fuſcum.

EMB. dimidio albumine brevior, erectus, ſubulatus. *Cotyl.* minutulæ, acuminatæ. *Rad.* craſſa, ovato-oblonga, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſim diſſecta. c.) Arilli in ſitu naturali intra baccam. d. e.) Iidem exempti, ab utraque parte ſpectati & adhuedum clauſi. f.) Arillus a baſi dehiſcens. g.) Seminis ſitus intra arillum. h.) Idem ſeparatum. i.) Ejusdem & albuminis ſectio transverſalis. K.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. L.) Embryo ſolutus.

Duplex habetur *Æthakiriendi* in collectione ſeminum horti lugduno batavi. Altera, quæ ſine dubio eſt: *Jaſminum indicum ſylveſtre bacciferum inodorum.* HERM. *muſ. Zeyl.* 60. & quæ genuina eſt Jaſmini ſpecies, proferens ſcil. baccas ſphæricas, ex luteo ſpadiceas, juniperinis paululum majores & ſemen unicum, manifeſte baccatum continentes. Altera vero, ſupra deſcripta, tota ſua fabrica ad Nyctanthem accedit, & ejus genuina ſpecies eſt. Sed anne hæc ad *Sambac*, anne vero ad aliam ſpeciem referenda ſit? id aliis enodandum relinquo.

DCXV. CEA-

DCXV. CEANOTHUS. Linn. *gen.* 267.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. pentapetala: petalis unguiculatis, fornicato faccatis. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. femitrifidus. Capfula corticata, tricocca. Semina folitaria.

Ceanothus americana. Tab. 106. fig. 4.

Evonymus novi belgii, *corni feminæ foliis.* Comm. *hort. amst.* 1. *p.* 167. *t.* 86.

Ceanothus americanus. Ehret. *decad. t.* 94. Mill. *ic. t.* 86.

Ceanothus foliis trinerviis. Linn. *syst. veg.* 235.

Per. Capfula fupera, tri-l. tetracocca, corticata. Cortex ante maturitatem herbaceo carnofus, mollis, poftea vero exarefcens in cuticulam tenuem, tubercula fpongiofa ac criftas anguftiffimas in vertice & dorfo cocculorum formantem. Cocculi tres l. quatuor, cartilaginei, tenues, intus lævigatiffimi, futura interna elaftice dehifcentes & per maturitatem fponte a fe invicem fecedentes.

Rec. *commune*, calycis difcus concavus, cui cocculorum bafis derafa affixa; *proprium*, funiculus umbilicalis breviffimus, per foramen bafeos cocculorum intrans & ad femina pergens.

Sem. folitaria, ovato-rotundata, hinc convexa, inde obfoletiffime angulata, fpadicea, fplendentia.

Int. duplex: *exterius* cruftaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, chalaza ferruginea in vertice feminis notatum, intus fubcarnofum.

Alb. vix ullum, præter laminam integumenti interni carnofam, albam.

Emb. magnitudine feminis, erectus, lutefcens. *Cotyl.* fuborbiculatæ, planæ, carnofæ, craffæ. *Rad.* brevis, infera.

*

a. A. b. B.) Capfulæ tri- & tetracoccæ. C.) Calycis perfiftentis difcus, cocculis pro receptaculo communi inferviens. D E.) Cocculi a parte dorfali & ventrali fpectati. K.) Cocculus dehifcens. f. F. g. G.) Semen ab utroque latere fpectatum. H.) Integumentum nuclei, proprium, chalaza in vertice notatum. I.) Embryo denudatus.

Ceanothus circumfciffa. ibid.

Rhamnus (circumfciffus) *aculeis folitariis recurvis oppofitis foliis*, *foliis oppofitis bifariis obcordatis.* Linn. *suppl.* 152. *syst. veg.* 235.

Hou-midi. Zeylonenf. E collect. fem. hort. lugdb; & ex Infula Mauritii per Cl. Hermann. Prof. argentor.

Capfula (a. b.) fubglobofa, calycis difco rotundato arcte adnata, rotunde trigona, extus rufefcens, intus albicans, trilocularis (b.), non nifi preffione in tres valvulas dehifcens. Diffepimenta fimplicia, medio valvularum inferta, chartacea. Semina (c. d.) folitaria, fubrotunda, hinc convexa, inde obfo-

lete

lete angulata, testacea aut nigro fusca, non splendentia. Integumentum *exterius* (e) crustaceum, crassum, durum; *interius* tenuissimum, spadiceum. Albumen carnosum, modice crassum, album. Embryo (f.) erectus, lutescens. Cotyled. planæ, carnosæ, subrotundæ. Radic. brevis, infera.

Ambigit hæc inter Ceanothum atque Rhamnum, ut tamen priori magis videatur vicina, propter pericarpium exsuccum, pressione in valvulas regulares dehiscens, atque intus manifesta membrana chartacea duplicatum.

DCXVI. RHAMNUS. Tourn. *inst. t.* 366. Linn. *gen.* 265. Frangula. Tourn. *t.* 383. Alaternus. Tourn. *t.* 366.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Petala quinque exigua, calycis dentibus interjecta. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca carnosa, bi-l. trilocularis. Semina solitaria, cartilaginea.

Rhamnus Frangula. Tab. 106. fig. 5.

Frangula. Cam. *epit. 978.* Blakw. *herb. t. 152.* Oeder. *flor. dan. t. 278.*

Rhamnus inermis, foliis ovato-lanceolatis integris, floribus quinquefidis androgynis. Hall. *hist. n. 821.*

Rhamnus inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis integerrimis. Linn. *syst. veg. 234.*

Per. Bacca globosa, glabra, atra, succulenta, bi-l. rarius trilocularis; dissepimento tenuissimo, per maturitatem fere evanescente.

Rec. nullum; semina fundo baccæ affixa.

Sem. solitaria, ovato-rotundata, plano-convexa, aut a parte interiore obtusissime angulata, basi in umbilicum cartilagineum & valde turgidum producta, glabra, rufescentia.

Int. duplex: *exterius* subcartilagineum, crassiusculum, prope umbilicum deliquescens, nec eum obtegens; *interius* membranaceum, basi in umbilicum cartilagineum intumescens.

Alb. ovatum, carnosum, album, inferne valde acuminatum.

Emb. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* obovatæ, carnosæ, utrinque planiusculæ. *Rad.* acuminato-rostellata, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semina in situ. d. e.) Seminis testa sua vestiti facies exterior & interior. f.) Semen sola sua membrana interna, basi in umbilicum cartilagineum conversa, vestitum. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo solutus.

Similis fabrica umbilici vix alibi occurrit, præterquam in Phylica.

DCXVII. DE-

DCXVII. DELIMA. Linn. *gen.* 672.

Calyx pentaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula coriacea, unilocularis, disperma. Semina arillata.

Delima sarmentosa. Tab. 106. fig. 6.

Peripu. Rheed. *mal.* 7. *t.* 34.

Delima. Burm. *flor. ind. t.* 37. *f.* 1. bene. Linn. *syst. veg.* 494.

E collect. sem. hort. lugdb.

Per. Capsula coriacea, ventricosa, in rostrum incurvum desinens, glaberrima, luteo-spadicea, unilocularis, altero tantum latere rima longitudinali dehiscens.

Rec. nullum; semina fundo capsulae affixa.

Sem. duo, globosa, juxta basin adunca, baccata, arillata, rubra aut per aetatem atra.

Arillus incompletus, spongioso-membranaceus, niveus, ad oram lacerus, vix dimidiam seminis partem inferiorem obtegens.

Int. duplex: *exterius* carnosum, tenue, etiam in vetustissimis seminibus aquam rubro colore tingens; *interius* membranaceum, ferrugineum, prope basin in rostellum seminis aduncum, suberosum atque solidum incrassatum.

Alb. semiglobosum, basi scil. quasi truncatum, cartilagineum, durum, album.

Emb. exiguus, in exteriori angulo baseos albuminis locatus, obovatus, lutescens. *Cotyl.* brevissimae, crassae. *Rad.* acuminata, infera.

*

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c.) Eadem transverse secta, cum situ seminum. d. D.) Semen arillo suo semivestitum. E.) Idem ad basin usque denudatum. F.) Seminis & albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus & insigniter auctus.

DCXVIII. GREWIA. Linn. *gen.* 1026.

Calyx pentaphyllus. Petala quinque: basi squama nectarifera. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca di-l. tetrapyrena: ossiculis uni-bi-quadrilocularibus.

Grewia orientalis. Tab. 106. fig. 7.

Pai-paroea s. Couradi. Rheed. *mal.* 5. *p.* 91. *t.* 46.

Grewia foliis sublanceolatis, floribus solitariis. Linn. *syst. veg.* 826.

E collect. sem. hort. lugdb.

Per. Bacca subglobosa, depressa, per exsiccationem rotunde tetragona: succulenta, tetrapyrena. Cuticula in recenti fructu crocea, villosa. Caro pulposa,

pulposa, fugax. Officula lapidea, gigartoidea, sulco profundo in dorso inscripta, bilocularia.

Rec. *commune* in fundo baccæ, cui scil. pyrenæ acuminata sua basi affixæ; *proprium*, funiculus umbilicalis capillaris, e basi loculamentorum, ad obtusum seminum verticem libere adscendens.

Sem. in singulo loculamento unicum, adeoque in tota bacca octo, obovata, lenticulari-compressa, sublivida aut spadicea.

Int. duplex: *exterius* tenuissimum, aridum, arilli adinstar facile de semine secedens; *interius*, membranaceum rufescens, chalaza fusca, in vertice notatum.

Alb. semini conforme, carnosum, tenue, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, luteus. *Cotyl.* ovato-orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuscula, oblique versus basin fructus directa, s. infera & simul aliquantisper centripeta.

*

a.) Bacca exsiccata integra. b.) Eadem transverse secta, cum officulis in situ. c.) Pyrenæ separatæ, integræ. d.) Pyrena transversim secta. e.) Semina cum suis funiculis capillaribus. F.) Semen transverse sectum. G.) Albuminis sectio longitudinalis. H.) Embryo solutus.

Grewia Mallococca. ibid.

Mallococca crenata. Forst. *char. n. 39. act. upf. 3. p. 179.*

Grewia foliis cordatis ovato oblongis crenatis scabris, pedicellis axillaribus trifloris, fructu tetracocco. Linn. *syst. veg. 827.*

E collectione Banksiana.

Bacca (a) rotundato-tetragona, depressa, setulis minutis undique scabrata, tetrapyrena (b). Officula (c) ovato acuminata, turgide lenticularia, rugis & tuberculis minimis exasperata, unilocularia (d.), crassa, dura. Semina (e) solitaria, adeoque in tota bacca quaterna, obovata, deorsum insigniter attenuata sublivida, funiculo umbilicali filiformi rigido instructa. Integum. triplex: *extimum*, prorsus ut in præcedenti; *medium*, coriaceum, crassiusculum, rufescens, ingenti tuberculo chalazino atro notatum; *intimum*, tenuissimum, pallidum. Albumen & Embryo plane ut in præcedenti.

Grewia Damine. ibid.

an *Grewia salvifolia.* Linn?

Damine. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca globosa (a), didyma, dipyrena (b.), per vetustatem rugosa, cinerascens. Officula duo (c. d. e. E.), semiglobosa, lapidea, quadrilocularia: loculamentis in singula pyrena gemino ordine positis (c), duobus scil. superioribus

ribus (e. E), totidemque inferioribus, omnibus transversalibus. Semina (f. F.) solitaria, adeoque in tota bacca octona, oblonga, angulata, nivea. Integum. simplex, chartaceum, aridum, candidissimum. Albumen (G. H.) carnosum, lutescens. Embryo (H. I.) luteus, cotyledonibus foliaceis, planis; radicula brevi, centripeta.

Hæc species adhucdum dubia est, quia nihil de ea mihi notum, præterquam solus fructus,* quem ad aliud genus non apte referre potui.

DCXIX. MERCURIALIS. Tourn. *inst. t.* 308. Linn. *gen.* 1125.

Flores sexu distincti, in eadem, vel & in diversa stirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Stam. novem l. paulo plura. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. duo. Capsula dicocca, bilocularis. Semina solitaria.

Mercurialis annua. Tab. 107. fig. 1.

Mercurialis mas & femina. Cam. *epit. 996. 997.* Blakw. *herb. t. 162.*

Mercurialis caule annuo brachiato, foliis conjugatis ovato - lanceolatis glabris. Hall. *hist. n. 1600.*

Mercurialis caule brachiato, foliis glabris, floribus spicatis. Linn. *syst. veg. 891.*

Per. Capsula subrotunda, didyma, dicocca, parva. Cocculi ovati, turgidi, in dorso setis albis, &, prope suturam ejus, in duas cristas angustissimas confluentibus hispidati, versus axem vero glabri, subcompressi, chartacei, bivalves, elastice dehiscentes.

Rec. lineare, compressum, cocculis interpositum, superne duobus tuberculis incrassatum, e quibus funiculi brevissimi oriuntur, qui cocculorum foramen vertici proximum intrant atque semina pendula sustinent.

Sem. solitaria, globosa, tuberculato - aspera, rufescentia aut cinerascentia, superne umbilico fungoso, fistuloso, albicante terminata.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, chalaza exigua rufescente ad basin notatum.

Alb. semini conforme, carnosum, friabile, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* suborbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* attenuata, brevis, supera.

* A. B) Capsula integra & dissecta. C. D. E.) Cocculus integer, a dorso & ventre spectatus, idemque dehiscens. F) Receptac. centrale. g G.) Semina separata. H.) Seminis & albuminis sectio transversalis. I.) Eorundem sectio verticalis, cum situ & figura Embryonis.

DCXX. TITHYMALUS. Tourn. *inst. t.* 18.
Euphorbia. Linn. *gen* 609.

Calyx campanulatus, quadri - l. quinquefidus. Petala quatuor l. quinque, ſegmentis calycis interjecta, ſucculenta, ovata, aut lunata. Stam. duodecim aut quindecim. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula pedicellata, tricocca, elaſtica. Sem. ſolitaria.

Tithymalus Peplus. Tab. 107. fig. 2.

Peplos. Dod. *purg. 163. pempt. 375.*

Eſula folio rotundo. Riv. *tetrap. t. 118.*

Tithymalus foliis rotundis, ſtipulis floralibus cordatis obtuſis, petalis argute corniculatis. Hall. *hiſt. n. 1049.*

Euphorbia umbella trifida: dichotoma, involucellis ovatis, foliis integerrimis obovatis petiolatis. Linn. *ſyſt. veg. 451.*

Per. Capſula parva, ſubrotunda, glabra, trigona, tricocca. Cocculi ovati, criſtis duabus membranaceis undulatis anguſtiſſimis in dorſo notati, ex adverſa parte angulati & ſub vertice foramine perforati, chartacei, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

Rec. columnare, centrale, gracile, capitulo depreſſo ſpongioſo terminatum.

Sem. ſolitaria, ovata, hinc convexa atque ſeriatim ſcrobiculata, inde ſulco medio elevato angulata, ex albo cineraſcentia, umbilico conico fungoſo ſolido albo in vertice notata.

Int. ſimplex, coriaceum, craſſiuſculum.

Alb. ſemini conforme, etiam ſcrobiculatum, carnoſum, friabile, aqueopallidum.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, gramineo - viridis. *Cotyl.* ſubrotundæ, compreſſæ, parvæ. *Rad.* cylindrica, longa, ſupera.

*

a. A. B.) Capſula integra & diſſecta. C.) Receptac. coccculis interjectum. D. E. F.) Cocculus integer & dehiſcens. g. G.) Semina ſeparata. I.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. K.) Eorundem ſectio verticalis cum ſitu & figura Embryonis.

Numeroſæ Tithymalali ſpecies commode a fructu bifariam diſpeſcuntur: in *læves* ſcil. atque *tuberculatas*, quarum poſteriores minus frequentes ſunt.

DCXXI. ACALYPHA. Linn. *gen.* 1082.

Flores ſexu diſtincti in eadem planta. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. octo aut ſedecim, baſi connata. FEM. Involucrum varium. Cal.

 tri-

triphyllus. Cor. nulla. Ovarium ſuperum. Styl. tres, tripartiti. Capſula pedicellata, tricocca, elaſtica. Semina ſolitaria.

Acalypha virginica. Tab. 107. fig. 3.

Mercurialis tricoccos hermaphroditica. **Plum.** *phyt. t. 99. f. 4.*

Acalypha virgultoſa, foliis ovato acuminatis atque crenatis, ſpicis uniformibus alaribus. **Brown.** *hiſt. jam. 346. t. 36. f. 2.*

Acalypha involucris femineis cordatis inciſis, foliis ovato lanceolatis petiolo longioribus. **Linn.** *ſyſt. veg. 862.*

Per. Capſula ſubrotunda, glabra, triſulca, tricocca. Cocculi ovati, hinc convexi, inde obtuſe angulati, chartacei, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

Rec. centrale, filiforme, apice tribus papillis lateralibus.

Sem. ſolitaria, ſubgloboſa, ſuperne acuminata, glabra, cinerea aut ferruginea, umbilico ſimplici minutiſſimo ſub apice notata.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum, cineraſcens; *medium* cruſtaceum, minutiſſime puncticulatum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, pallidum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallide albicans.

Emb. longitudine fere albuminis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* ſuborbiculatæ, foliaceæ, leviter concavæ. *Rad.* cylindrica, longa, ſupera.

*

a. A. B.) Capſula integra intra involucrum, & diſſecta. C.) Receptac. cocculis interjectum. D. E.) Cocculus integer & dehiſcens. f. F.) Semina ſeparata. G.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. H. h.) Eorundem ſectio verticalis, cum ſitu & figura Embryonis.

DCXXII. RICINUS. Tourn. *inſt. t.* 307. Linn. *gen.* 1085.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. numeroſa, baſi in faſciculum connata. FEM. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula corticata, triſulca, tricocca, ſubevalvis. Sem. ſolitaria.

Ricinus communis. Tab. 107. fig. 4.

Ricinus minor & major. **Besl.** *Eyſt. æſtiv. VIII. t. 11. & 12. f. 1.*

Cataputia major & Ricinus. **Blakw.** *herb. t. 148.* bene.

Ricinus foliis peltatis ſubpalmatis ſerratis. **Linn.** *ſyſt. veg. 865.*

Per. Capſula ſubgloboſa, corticata, undique ſpinis mollibus echinata, triſulca, tricocca. Cortex herbaceus, tenuis. Cocculi ovati, chartacei, hinc convexi, ſtria dorſali notati, inde angulati & foramine cordato ſub apice perforati, bivalves, vix tamen aut raro, apud nos, dehiſcentes.

Rec. columnare, trigonum, ſupra lateſcens, triplicique fine obtuſo foramine cocculorum ventralia intrans.

Sem. ſolitaria, grandiuſcula, ovata, hinc convexa, inde obtuſiſſime angulata, glabra, ſubnitida, nunc livida & nebuloſis maculis inſignita, nunc lineolis punctis atque lituris albis ſuper fundo teſtaceo aut fuſco varie & ventris aranearum adinſtar egregie picta. Umbilicus fungoſus craſſus albus vertici impoſitus.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, ſericeo albicans, baſi puncto fuſco chalazino notatum.

Alb. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, friabile, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, vaſculoſæ, tenuiſſimæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

*

a. c.) Capſula integra & diſſecta. b.) Receptac. cocculis interjectum. d.) Cocculi ſeparati latus ventrale. e. f.) Semina ab utraque parte ſpectata. g.) Seminis ſectio transverſalis & - h) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu & figura albuminis atque Embryonis.

DCXXIII. CLUTIA. Linn. *gen.* 1140.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. *exteriora* quinque, tripartita: *interiora* totidem, glanduloſa. Stam. quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare, perſiſtentes. Nectar. *exteriora* quinque, didyma: *interiora* nulla. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula pedicellata, tricocca, elaſtica. Semina ſolitaria.

Clutia pulchella. Tab. 107. fig. 5.

Frutex æthiopicus portulacæ folio, flore ex albo vireſcente. Comm. *hort. amſt.* 1. *p.* 177. *t.* 91.

Clutia foliis ovatis integerrimis, floribus lateralibus. Linn. *ſyſt. veg.* 897.

Per. Capſula pedicellata aut ſeſſilis, globoſa, punctis elevatis ſcabrata, triſulca, tricocca. Cocculi chartacei, hinc gibbi, inde angulati, ſemibivalves, valvularum dorſo ſponte a diſſepimentis ſecedente. Diſſepimenta membranacea, in axi fructus perſiſtentia, nigro caſtanea, ſplendentia, per ambitum ſerrulata.

Rec. centrale, filiforme, tectum a diſſepimentis, ſex alas membranaceas, rotundatas circa axem formantibus.

Sem. ſolitaria, ovata, glabra, nigro - caſtanea, ſplendentia, glandula umbilicali biloba alba, proxime ſub apicem, in latere interno ſtipata.

Int. duplex: cruſtaceum, fragile, & membranaceum, luteſcens.

Alb. ſemini conforme, craſſum, friabile, pallidum.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, tenuissimæ. *Rad.* cylindrica, brevis, supera.

*

a. b. B. C.) Capsula integra & dissecta D.) Receptac. dissepimentis persistentibus alatum. e.) Cocculi dehiscentis pars dorsalis semibifida. f. F. g. G.) Seminis latus utrumque. H. I.) Ejusdem sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & figura albuminis atque Embryonis.

DCXXIV. CROTON. LINN. *gen.* 1083.
Ricinoides. TOURN. *inst. t.* 423.

Flores sexu distincti in eadem planta. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala aut nulla. Nectar. quinque glandulosa. Stam. quindecim, basi connata. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula tricocca, elastica. Sem. solitaria.

CROTON tinctorium. Tab. 107. fig. 6.

Ricinoides ex qua paratur Tournesol gallorum. NISSOL. *act. gall. 1712. edit. germ. p. 138. t. 11.*

Croton tinctorium. BURM. *flor. ind. t. 62. f. 1.*

Croton foliis rhombeis repandis, capsulis pendulis, caule herbaceo. LINN. *syst. veg. 863.*

PER. Capsula subglobosa, trisulca, tricocca, corticata. Cortex tenuis, herbaceus, separatim dehiscens, tuberculatus: tubercula parva dissita, squamulis stellato-laceris argenteis nitidissimis præpilata. Cocculi chartacei, ovati, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. centrale, triquetrum, sursum incrassatum.

SEM. solitaria, ovata, superne leviter acuminata, inferne quasi truncata, s. emarginato-obtusa, obsolete rugosa, albicantia aut testaceo fusca. Umbilicus non distinctus, sed ejus loco cuticula tenuis alba verticem & totam superiorem seminis partem obtegens.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum ab umbilici cuticula formatum; *medium* crustaceum, fuscum, fragile; *intimum* membranaceum, aridum album & sæpe argenteo nitore intus splendens.

ALB. semini conforme, crassum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* rotundatæ, foliaceæ, trinerviæ, tenuissimæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Corticis tubercula squamata insigniter aucta. c. c.) Cortex seorsim dehiscens. d.) Capsula dissecta. e.) Receptaculum. F.) Cocculus nudus dehiscens. g. G.) Semina integra. H.) Albumen denudatum integrum. I.) Ejusdem sectio verticalis cum situ & figura Embryonis.

CROTON Tiglium. ibid.

Cadel-avanacu. RHEED. *mal.* 2. *p.* 61. *t.* 75.

Granum moluccum. RUMPH. *amb.* 4. *p.* 98. *t.* 42.

Ricinoides indica folio lucido, fructu glabro Grana tiglia officinis dicto. BURM. *fl. Zeyl.* 200. *t.* 90.

Croton foliis ovatis glabris acuminatis serratis, caule arboreo. LINN. *syst. veg.* 863.

E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus brevissimus sub capsula reflexus. Capsula (a) ovata, grandiuscula, coriacea, tenuis, glabra, trigona, trisulca, tricocca (b.). Dissepimenta tenuissima, fere membranacea. Color stramineo pallidus. Semina (c.) ovata, solitaria, hinc convexa, inde obtusissime angulata, ad margines in aciem acutam extenuata, straminea, fusca, aut nigricantia. Umbilici cicatricula simplex, parva, in extremitate seminis obtusiore atque superiore. Integ. *exterius* crustaceum; *interius* membranaceum, sericeo-album. Albumen carnosum (d.) crassum. Embryo (e.) inversus, lacteus. Cotyl. ovato-cordatæ, foliaceæ, tenuissimæ. Radic. brevissima, supera.

CROTON aromaticum. ibid.

Arbor Zeylanica aromatica acris Laccam fundens media. HERM. *mus. Zeyl. p.* 11. & 46.

Ricinoides arbor aromatica, circææ foliis, media. BURM. *fl. Zeyl.* 202.

Croton foliis cordatis scabris subserratis petiolatis, caule arboreo. LINN. *syst. veg.* 864.

Walkappethya. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, brevis, sub capsula reflexus. Capsula (a.) ovata aut globosa, glabra, coriacea, crassa, ligneo fusca, striis sex pallidioribus longitudinalibus notata. Cortex suberosus, crassus. Cocculi, seu loculamentorum (b) membrana interna, chartacea, elastica, alba. Semina (c) solitaria, ovato oblonga, hinc convexa, inde angulata, tuberculis obsoletis undique rugata, saturate spadicea. Umbilicus bilobus, fungosus, albus, in vertice seminis. Albumen (d.) & Embryo (e) ut in praecedentibus.

Halecus litorea Rumph. 3. t. 126. perperam a Linnæo ad hanc speciem refertur.

CROTON lacciferum. ibid.

Ricinoides aromatica arbor, circææ foliis hirsutis, floribus spicatis major. BURM. *fl. Zeyl.* 201. *t.* 91.

Halecus terrestris alba? RUMPH. *amb.* 3. *p.* 198. *t.* 127. altera.

Croton foliis ovatis tomentosis serrulatis petiolatis, calycibus tomentosis. LINN. *syst. veg.* 864.

E collect. sem. hort. lugdb.

Capsula

Capſula globoſa, exſulca, corticata, tricocca, calyce perſiſtente pentaphyllo, patulo (a. b.) baſi munita. Cortex coriaceus, integerrimus (c.), extus albo tomentoſus. Cocculi tres (c. d.) chartacei, albi, elaſtice dehiſcentes. Semina (e.) ſolitaria, ſubrotunda, turgide lenticularia (f.), obſoletiſſime rugoſula, fuſco ſpadicea. Umbilicus ſub apice ſeminis, bilobus, albus. Albumen & Embryo (g.) ut in prioribus.

Croton? cyanoſpermum. ibid.

Lyan-gheddie. Zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, parvus, ſub capſula (b) reflexus. Capſula (a. b. c.) globoſa, glabra, obſoletiſſime triſulca, trilocularis (c.), tricocca. Cocculi chartacei, bivalves (d.), elaſtici. Semina in ſingulo loculo gemina (c. g.), inter ſe conglutinata (d. e. f.), hinc convexa (e), inde (d. f.) obtuſiſſime angulata, poſt ſeparationem vero acute trigona (g.), apice & baſi acuminata, arido-baccata, violacea, aut e purpura cærulea, lævigatiſſima, ſplendentia. Integum. triplex: *extimum* membranaceum, intus ſpongioſum, ipſa teſta ſeminis multo amplius (h. α.); *medium* oſſeum, parvum, oblique cordatum, compreſſum, in ſuperiore parte integumenti extimi (h. β.) hærens; *intimum* denique membranaceum, pallidum, albumini adnatum. Albumen (l.) teſtæ ſeminis conforme, carnoſum, album, tenue. Embryo (l.) inverſus, lacteus. Cotyled. foliaceæ planæ, oblique cordatæ, ſeu inferius profunde emarginatæ. Radic. teretiuſcula, brevis, ſupera.

Ad Adrachnen forſan, ob ſemina geminata & embrionem ſubcurvatum, hæc debuiſſet referri; ſed & ab Adrachne & ab omnibus mihi notis Tricoccis, mira ſeminis fabrica, æque diſtat, quare heic ei locum feci, donec de ſtirpe ipſa, certiora innoteſcant.

Croton cardioſpermum. ibid.

Kebella & *Kebbele.* Zeylonenſ. E collect. ſem. hort. lugdb.

Capſula globoſa (a. b. c.), acumine triquetro, trituberculato terminata, glabra, exſulca, tricocca, corticata. Cortex ſuberoſus craſſus (c.), a baſi ſexfariam (b.) dehiſcens. Cocculi chartacei, elaſtici, albi, ovati. Semina (d. e. f.) ſolitaria, cordiformia, compreſſiuſcula (g), hinc convexa, inde plana aut leviter concava, in ipſa cordis emarginatura albicante, foramine umbilicali pertuſa. Integ. triplex: *extimum* membranaceum, rugoſum (d), ut recens carnoſum fuiſſe videtur; *medium* (e. f.) cruſtaceum, fragile, pallide ſtramineum; *intimum* membranaceum, tenuiſſimum, fuſcum. Albumen (g. h.) teſtæ ſeminis conforme, carnoſum, album. Embryo (h) inverſus, gramineo-viridis. Cotyl. foliaceæ, rotundato-cordatæ, ſeu transverſim latiores. Rad. brevis, recta, ſupera.

Non

Non eſt dubium, quin hic fructus ad Crotonis genus nequaquam ſpectet; attamen malui nomen, ſub quo datus fuit, retinere, quam absque ulteriori ſtirpis cognitione, novum ei facere.

Kebella a *Kebbele* id ſaltem differt, quod extimum ſeminis integumentum in poſteriori fuſcum, in priori vero fulvum aut rubrum ſit.

DCXXV. JATROPHA. LINN. *gen.* 1084. Manihot. TOURN. *inſt. t.* 438.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. nullus, aut quinquefidus. Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. decem: alterna breviora. FEM. Cal. nullus. Cor. pentapetala, patens. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula tricocca, corticata. Sem. ſolitaria aut gemina.

JATROPHA Curcas. Tab. 108. fig. 1.

Jatropha foliis cordatis angulatis. LINN. *ſyſt. veg. 865.*

Icon. JACQ. *hort. v. 3. t. 63.*

PER. Capſula grandiuſcula, ovata, trigona, per maturitatem extus rugato-ſcabrata, fumoſa, corticata. Cortex craſſus, coriaceus. Cocculi tres, chartacei, albicantes, bivalves.

REC. centrale, columnare, glacile, ſuperne in capitulum depreſſum fungoſum incraſſatum.

SEM. ſolitaria, grandia, ovato oblonga, hinc convexa; inde obſoletiſſime angulata, ut fere cylindrica ſint, cætera apice in mucronem cavum producta, in quo umbilicus fungoſus albus jacet, nigra, rimis minutis cæſa & ad tactum aſpera.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, ſericeo-album.

ALB. craſſum, carnoſum, fragile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverſus, niveus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, foliaceæ, planæ, venoſæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

*

a.) Capſula pendula, integra, præter corticem ad apicem dehiſcentem. b.) Eadem transverſim ſecta. c.) Receptac. cum ſitu & inſitione ſeminum. d.) Semina ab utroque latere ſpectata. e. f.) Seminis ſectio transverſalis atque longitudinalis cum craſſitie, ſitu & figura albuminis (e.) & Embryonis (f.).

Nucleo ſeminum veſci poſſe absque noxa, quando embryo demtus eſt, Boyleus, ni fallor, primus obſervavit.

Jatropha globosa. Tab. 109. fig. 3.

Ex Curassao, ab amiciss. D. Berkhey.

Capsula globosa (a. b. c. d. e.), depressa, tetracocca (d.), drupacea. Cortex crassus, coriaceus, scabriusculus, a basi versus apicem (c. b.) in octo segmenta dehiscens. Cocculi quatuor (d.) ossei, crassiusculi, elastici, pallide albicantes aut testacei, bivalves. Receptac. columnare (e.) capitatum. Semina (f. c. d.) in singulo loculo gemina, ovata, sursum angustata, trigono - compressa, glabra, splendentia, castaneo - nigricantia. Umbilicus fungosus, albus. Integ. *exterius* crustaceum, substantia quadam friabili & ferrugineo - rubra intus vestitum; *interius* membranaceum, sericeo - album. Albumen semini conforme, fragile, subpellucidum. Embryo (g.) inversus, gramineo - viridis. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ. Rad. brevis, supera.

Quaternarium loculamentorum numerum non constantem esse puto; sed binarius seminum numerus, & embryonis, etiam in vetusto fructu, color viridis, hanc affatim distinctam faciunt a reliquis speciem.

DCXXVI. EMBLICA.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. sexpartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula drupacea, tricocca: Semina solitaria, aut geminata.

Emblica officinalis. Tab. 108. fig. 2.

Nili camaram. Rheed. *mal. 1. p. 69. t. 38.* Blakw. *herb. t. 400.*

Mirobalanus Emblica. Rumph. *amb. 7. p. 1. t. 1.* bene.

Phyllanthus foliis pinnatis floriferis, caule arboreo, fructu baccato. Linn. *syst. veg. 847.*

Per. Capsula drupacea, globosa, depressa, sexsulcata, tricocca. Cortex coriaceo carnosus, crassus, glabriusculus. Putamen lapideum, obovatum, hexangulare, apice mucronatum, compositum ex cocculis tribus osseis, hinc sulco elevato dorsali, fibris lignosis fasciculatis cristato, insignitis, inde angulatis, semibivalvibus, a basi elastice dehiscentibus.

Rec. centrale, columnare, triquetrum.

Sem. in singulo loculo gemina, triquetra, hinc arcuata, inde lateribus planis in angulum acutum convergentia, glabra, spadicea, dura. Umbilicus simplex, exiguus, in medio seminis ventre.

Int. triplex: *extimum* membranaceum; *medium* crustaceum, durum, fragile; *intimum* membranaceum, ferrugineum.

Alb. carnosum, friabile, pallidum.

Emb.

Emb. longitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-lanceolatæ, marginibus suis versus dorsum seminis gutturnii in speciem reflexæ, atque leviter arcuatæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen solutum, integrum. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Cocculus dehiscens, ab utraque parte spectatus. e. E.) Semina separata. f. F.) Seminis & nuclei sectio transversalis. G.) Embryonis in albumine situs & figura.

Crines dorsales cocculorum quandoque deficiunt.

Emblica grandis. ibid.

an *Phyllanthus baccatus?* Linn. *l. c.*

Ex seminar. hort. Amstelod.

Drupa globosa, grandiuscula (a), obsoletissime trisulca, glabra, per ætatem fumosa aut fusca, tricocca. Cortex tenuis (b.), coriaceus. Cocculi ossei, in dorso crassissimi (c.) convexi, ad latera vero tenues & in angulum convergentes, bivalves. Receptac. inferne obsoletum (b.), superne autem trifurcatum: brachiis teretiusculis, sursum curvatis, & in propriis sulcis inter cocculorum latera ad corticis crustam decurrentibus, in qua ultimis suis fibris disperguntur. Semina (d) solitaria, grandiuscula, obesa, hinc gibba & in dorso quasi carinata, inde leviter convexa (e.), striaque media ventrali notata; cetera glabra, spadicea, atque parvo foramine umbilicali sub apice perforata. Integ. exterius crustaceum: interius membranaceum, lata chalaza ferruginea in basi notatum. Albumen (e.) crassum, oleosum, albicans. Embryo (f.) inversus, niveus. Cotyl. cordato-ellipticæ, foliaceæ, planæ. Rad. parva, supera.

Non tantum fructu drupaceo, sed & embryone non spirali, Emblica a Phyllantho distat, ut carpologice nequaquam sociari queant.

DCXXVII. XYLOPHYLLA. Linn. *gen.* 1299.

Flores omnes hermaphroditi. Cal. quinquepartitus, coloratus. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatibus tribus bifidis. Capsula pedicellata, tricocca, elastica. Semina gemina.

Xylophylla latifolia. Tab. 108. fig. 3.

Phyllanthus americana planta, flores e singulis foliorum crenis proferens. Comm. *hort. amst. 1. p. 199. t. 102.* Catesb. *carol. 2. p. 26. t. 26.*

Filicifolia hemionitidi affinis americana epiphyllanthos &c. Pluk. *phyt. t. 247. f. 4.* & *t. 36. f. 7.*

Xylophylla foliis lanceolatis, ramis teretibus. Linn. *syst. veg. 296.*

Per. Capſula parva, globoſa, pedicellata, ſuperne attenuata, glabra, rufeſcens, triſulca, tricocca. Cocculi papyracei tenues, bivalves, elaſtici, albi, ab epidermide non ſecedentes.

Rec. centrale, filiforme, breve.

Sem. in ſingulo loculo gemina, oblonga, triquetra, ſuperne magis acuminata, glabra, ſpadicea.

Int. duplex: cruſtaceum atque membranaceum, utrumque tenuiſſimum.

Alb. carnoſum, album, tenue.

Emb. longitudine albuminis, lineari compreſſus, inverſus, ſecundum dorſi ſeminis curvaturam leviter arcuatus, pallide viridis. *Cotyl.* foliaceæ, lanceolatæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

*

a. A. b. B.) Capſula integra. C.) Eadem transverſim diſſecta. D.) Cocculus dehiſcens. c. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis ſectio transverſalis atque longitudinalis cum albuminis & Embryonis ſitu & figura. H.) Embryo ſolutus.

DCXXVIII. ANDRACHNE. Linn. *gen.* 1095. Telephioides. Tourn. *inſt. t.* 485.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. FEM. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula tricocca, elaſtica. Semina gemina.

Andrachne Telephioides. Tab. 108. fig. 4.

Glaux procumbens, myrti tarentinæ folio. Bocc. *muſ.* 2. *p.* 168. *t.* 119.

Telephioides græcum humifuſum, flore albo. Dill. *elth.* 377. *t.* 282. Buxb. *cent.* 2. *p.* 20. *t.* 12. *f.* 2.

Andrachne procumbens herbacea. Linn. *ſyſt. veg.* 871.

Per. Capſula parva, globoſa, triſulca, tricocca, glabra. Cocculi papyracei, tenues, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

Rec. centrale, filiforme, breve.

Sem. in ſingulo loculo gemina, triquetra, punctis planis, quaſi ſquamulis, undique conſperſa, cineraſcentia. Umbilicus ſimplex in media carina ventrali.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum, quaſi furfuraceum, album; *medium* cruſtaceum, pallide luteum, glabrum, fragile; *intimum* membranaceum, pallidum.

Alb. ſemini conforme, friabile, album.

Emb. longitudine fere albuminis, ſubgnomonice arcuatus, inverſus, luteus, aut albus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, radicula breviores. *Rad.* filiformis, curvata, longa, ſupera.

a. A. B.) Cap-

a. A. B.) Capſula integra & diſſecta. C.) Receptac. cocculis interpoſitum. D. E.) Cocculus integer & elaſtice dehiſcens. f. F.) Semina ſeparata. G. H.) Albumen transverſaliter & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis. G.) Embryo ſolutus.

DCXXIX. PHYLLANTHUS. LINN. *gen.* 1050.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. ſexpartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum, Styl. tres, bifidi. Capſula tenuis, orbiculata, ſexſulca, tricocca, elaſtica. Semina gemina.

PHYLLANTHUS madraſpatana. Tab. 108. fig. 5.

Phyllanthus foliis alternis cuneiformibus mucronatis. LINN. *ſyſt. veg. 847.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula orbiculata, depreſſa, baſi calyce hexaphyllo, ſibi paulum latiore excepta, toris ſex obſoletiuſculis diſtincta, tricocca. Cocculi papyracei, ab epidermide non ſecedentes, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in ſingulo loculo gemina, triquetra, punctata, ferruginea.

INT. duplex: cruſtaceum & membranaceum, utrumque tenuiſſimum.

ALB. tenue, carnoſum, album.

EMB. linearis, compreſſus, inverſus, ſubſpiralis, gramineo viridis. *Cotyl.* in gyrum laxum ſimplicem tortæ, cetera planæ, lineares. *Rad.* filiformis, cotyledonibus longior, arcuata, ſupera.

*

a. A. B.) Capſula integra, prona & ſupina. C.) Eadem diſſecta. D.) Cocculus elaſtice dehiſcens. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis. H.) Embryo ſolutus.

DCXXX. BUXUS. TOURN. *inſt. t.* 345. LINN. *gen.* 1053.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. triphyllus. Cor. dipetala. Stam. quatuor. FEM. Cal. tetraphyllus. Cor. tripetala. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſula coriacea, tricocca, triroſtris. Semina gemina.

BUXUS ſempervirens. Tab. 108. fig. 6.

Buxus. CAM. *epit. 101.* BLAKW. *herb. t. 196.* HALL. *hiſt. n. 1610.* LINN. *ſyſt. veg. 849.*

PER. Capſula globoſa, glaberrima, nitida, coriacea, tricocca, ante dehiſcentiam triroſtris. Cortex trivalvis: valvulis bicornibus. Cocculi chartacei, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

REC.

Rec. centrale, triquetrum, breve.

Sem. in singulo loculo gemina, ovata, sursum attenuata, triangulari-compressa, apice in umbilicum oblique truncatum, subspongiosum album desinentia, cetera nigro-fusca, aut atra, glabra.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, durum; *interius* membranaceum, pallidum.

Alb. semini conforme, carnosum, crassum, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.

*

a. A.) Capsula integra. b.) Cortex in valvulas dehiscens. C.) Capsula dissecta. D.) Cocculi clausi, in situ. e. E.) Cocculus solutus, bivalvis. f. F.) Semina separata. G. H.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Semen, *Carthegon* græce dictum, a nullo animalium tangi, affirmat Plin. hist. nat. L. 16. p. m. 14.

DCXXXI. EXCOECARIA. Linn. *gen.* 1102.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. ternata, in receptaculo communi cylindrico amentaceo. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria nuda in spicis subramosis. Styl. tres, simplices. Capsula subglobosa, trisulca. Sem. solitaria.

Excoecaria Agallocha. Tab. 108. fig. 7.

Arbor excoecans. Rumph. *amb.* 2. *p.* 237. *t.* 79. 80.

Excoecaria. Linn. *syst. veg.* 882.

Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula parva, magnitudine baccæ juniperi, subglobosa, trisulca, glabra, nigra, trilocularis, chartacea, nullis intus cocculis distinctis dotata, sed simpliciter in tres valvulas (pressione) dehiscens.

Rec. nullum; semina apice suo loculamentorum angulis internis affixa.

Sem. solitaria, subglobosa, superne acuminata, hinc convexa, inde obtusissime angulata, glabra, rufescentia.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

Alb. carnosum, pallide albicans.

Emb. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* suborbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* brevis, supera.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem, pressione in valvulas soluta. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D. E.) Semina separata. F.) Albumen transverse sectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ & figura Embryonis.

Secun-

Secundum Rumphium, capſulæ ſunt magnitudine capparidum, per maturitatem rufeſcentes & elaſtice dehiſcentes; atque Semina dura & Ricini inſtar variegata: quæ omnia in noſtris ſpeciminibus, forſan haud rite maturis, non ita ſe habent.

* *AQUILICIA.* vid. Vol. 1. p. 275.

Aquilicia ſambucina. Tab. 108. fig. 8.

Staphylea indica. Burm. *flor. ind. t. 24. f. 2.*

Aquilicia. Linn. *ſyſt. veg. 243.*

Ex dono Cl. Thunberg.

Bacca (a. b.) orbiculata, depreſſa, torulis tribus ad ſex diſtincta, atra, aromatica, unilocularis (c.), tri-hexapyrena. Oſſicula (d.) hinc gibba, inde angulata, rufeſcentia, unilocularia (E.). Albumen (F. G. H. I.) eundem in modum lobatum, ſicut in *Otillide*, ſed minus durum. Embryo (K) ſubulatus, incurvus, prorſus ut in prima ſpecie.

DCXXXII. BRADLEJA. Banks.

Flores ſexu diſtincti, in eadem ſtirpe. MAS. Cal. penta-l. hexaphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. ſex. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. craſſus, ſuperne ſexfidus: ſtigmata ſimplicia, obtuſa. (Ex ſchedis Solandri.) Capſula corticata, hexacocca. Semina gemina, meniſcoideo feneſtrata.

Bradleja ſinica. Tab. 109. fig. 1.

Arbuſcula ſinica, anonæ dulcis folio non ſplendente, fructu ex foliorum alis compreſſo parvo orbiculari ſtriato duro. Pluk. *amalth. p. 35. phyt. t. 368. pl. 7.*

E collectione Bankſiana.

Per. Capſula ſubgloboſa, depreſſiuſcula, utrinque umbilicata, ſex l. octo torulis medio ſulco dorſali notatis pulvinata, corticata. Cortex ſpongioſo membranaceus, per maturitatem ſexvalvis. Cocculi ſex l. octo, chartacei, bivalves, elaſtice dehiſcentes, pallide albicantes.

Rec. centrale, filiforme, breve.

Sem. in ſingulo loculo gemina, non juxta ſe, ut in reliquis ſpeciebus, ſed ſibi mutuo impoſita, angulato-globoſa, coccinea, arido baccata.

Int. triplex: *extimum* membranaceo ſpongioſum, coccineum; *medium* cruſtaceum, durum albicans, duplici cavitate dotatum: *altera* inflata, inani, amplo foramine irregulari feneſtrata; *altera* autem compreſſa, clauſa, embryonifera; *intimum* denique, membranaceum, fuſcum, intus ſubcarnoſum.

Alb.

Alb. nullum, nisi superficiem carnosam integum. intimi velis.

Emb. magnitudine cavitatis compressæ seminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovato-cordatæ, concavæ, foliaceæ, tenuissimæ. *Rad.* linearis, compressa, supera.

*

a. b. c.) Capsula integra, utrinque spectata. D.) Eadem dissecta, hexacocca. E.) Cocculus cum cortice suo, a parte sua interiore spectatus, elastice dehiscens. f. F.) Semina extima sua membrana adhucdum vestita. G.) Testa seminis denudata, amplo foramine pertusa. H.) Eadem transversim secta, cum duabus suis cavitatibus. I.) Embryo solutus.

Bradleja Glochidion. ibid.

Glochidion. Forst. *charact.*

Dodda-mare & *Punu-kere.* javan. E collect. sem. hort. lugdb. & ex herbario Banksiano.

Capsula orbiculata (a. b.), valde depressa, torulis sex l. octo, didymis, pulvinata, totidemque continens cocculos chartaceos, elasticos, ab epidermide s. cortice non sponte secedentes. Semina geminata (c. C.) præcedentibus simillima, etiam vivide coccinea. Testa seminis (D. E.) pariter bilocularis, sed fenestra loculamenti vacui non ita ampla, verum potius oblonga & rimæ transversali similis.

Bradleja Zeylanica. ibid.

Gunu-Kierille. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx, in hac, monophyllus (b.) quinquefidus. Capsula (a. b. c. d. E.) globosa, depressiuscula, striata, minime vero torosa, glabra aut per ætatem obsolete hexagona (c. E.), hexacocca, corticata. Cortex crassus, suberoso coriaceus, apice sexfariam (a) dehiscens. Cocculi (c. f.) chartacei, elastici bivalves. Semina geminata (E. g.), rotundata, hinc convexa (H.), inde plana. Integum. *extimum* membranaceum, tenue, rufescens, seu propter vetustatem excolor; *medium* (I. K. L.) osseum, biloculare (L.): loculamento inani tribus foraminibus (I.) fenestrato; *intimum* nigro ferrugineum, lamina carnosa, loco albuminis (M.) duplicatum. Embryo (M. N.) e luteo-viridescens, inversus. Cotyled. & Radic. supera: foliaceo-compressæ.

Multum affinitatis Bradleja cum Phyllantho habet, præsertim cum & tria tantum stamina Glochidio suo Cl. Forster tribuat; sed seminum fabrica in hoc genere adeo singularis est, ut ab omnibus cognitis Tithymaloideis longissime recedat atque proprio nomine utique distingui mereatur.

DCXXXIII. OPHIO-

DCXXXIII. OPHIOXYLUM. Linn. *gen.* 1142.

Flores hermaphroditi atque masculi steriles in eadem stirpe. MAS. Cal. bifidus. Cor. quinquefida, infundibuliformis, ore cylindrico Nectarifero. Stam. duo. HERMAPH. Cal. quinquefidus. Cor. quinquefida. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca biloba, dipyrena. Sem. solitaria.

Ophioxylum trifoliatum. Tab. 109. fig. 2.

Tsjovanna. Rheed. *mal. 6. p. 87. t. 7.*

Radix mustelae rubra. Rumph. *amb. 7. p. 30.* descript. non icon.

Ligustrum foliis ad singula genicula ternis. Burm. *fl. Zeyl. 141. t. 64.*

Ophioxylum. Linn. *fl. Zeyl. 398. syst. veg. 911.*

E collect. sem. hort. lugdb.

Per. Bacca carnosa, biloba, calyce minutulo tri - l. quinquefido excepta, lenticulari compressa, dipyrena, lateritio - rubra. Caro tenuis, firmula. Ossicula ovata, utrinque, sed magis versus basin, acuminata, obsolete rugosula, crassa, lenticulari compressa, unilocularia.

Rec. nullum.

Sem. solitaria, ovata, sursum angustata, compressiuscula, pallida.

Int. simplex, membranaceum, albicans.

Alb. carnosum, crassum, molle, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, subcurvatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatae, foliaceae, planae. *Rad.* teretiuscula, curva, supera.

a.) Racemi frugiferi ramulus. b.) Bacca integra. c) Eadem transversim secta. d.) Ossiculum integrum. e.) Idem longitudinaliter apertum. f.) Semen separatum. g.) Situs embryonis intra albumen. G.) Embryo solutus & auctus.

Recentes fructus, secundum Rumphium l. c. gaudent bacca didyma, obtusissima, ex duobus globis, ut in Caprifolio, composita, atque pulpa aquosa referta; malui autem baccas delineare atque describere, quales coram vidi, & quales etiam repraesentavit Burmannus. Icon Rumphii, non speciem nostram *trifoliatam*, sed aliam, scil. *albam*, sistit, foliis oppositis, cruciatis, floribus albicantibus, & baccis nigris.

DCXXXIV. MESSERSCHMIDIA. Linn. *gen.* 1245.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis, fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca exsucca, dipyrena, bipartibilis: ossiculis dispermis, trilocularibus.

MESSERSCHMIDIA Argunia. Tab. 109. fig. 3.

Tournefortia ſibirica. HEBENST. *act. petrop. 1763. p. 315. t. 11.*

Meſſerſchmidia caule herbaceo, foliis ſeſſilibus, corollis infundibuliformibus. LINN. *ſyſt. veg. 190.*

PER. Bacca exſucca, globoſa, utrinque umbilicata, obſolete ſtriata, cinereo-fuſca, dipyrena, bipartibilis. Cortex craſſus, fungoſo - coriaceus. Oſſicula ſubrotunda, hinc convexa, longitudinaliter ſtriata, inde planiuſcula, trifora, trilocularia: loculamentis duobus lateralibus ſeminiferis; tertio intermedio, ſterili, ſuperne ſemi aperto.

REC. funiculi umbilicales breviſſimi, per foramina pyrenarum ſuperiora lateralia ad ſemina pertingentes.

SEM. ſolitaria, adeoque in tota bacca quaterna, oblonga, ſurſum leviter attenuata, obſoletiſſime angulata, ut fere teretia.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, friabile, candidiſſimum, ſplendens.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, tenue, album.

EMB. longitudine albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, ſemicylindricæ, obtuſæ. *Rad.* attenuata, brevis, ſupera.

*

a. b.) Bacca integra, a prona & ſupina parte ſpectata. c.) Ejusdem pars dimidia, per maturitatem ſponte ab altera ſoluta & a parte ſua interiore plana ſpectata. d. e.) Oſſicula decorticata integra. f.) Loculamenta pyrenarum transverſim, & G.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſitu ſeminum. h.) Semen ſeparatum. i. I.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. K.) Embryo ſolutus & auctus.

DCXXXV. TETRAGASTRIS.

Flos . . . . Bacca depreſſa, quadriventris, tetrapyrena. Semina ſolitaria.

TETRAGASTRIS oſſea. Tab. 109. fig. 5.

Ex ſeminario hort. amſtelod.

PER. Bacca ſubgloboſa, depreſſiuſcula, grandis, ſupra convexa & ex acuminato vertice, quatuor ſulcis depreſſis inſcripta, inferne autem in quatuor lobos pulvinatos diſtantes, quaſi totidem ventres, diviſa, tetrapyrena. Caro, in vetuſto fructu, tenuis, ſubcoriacea. Oſſicula grandia, dura, unilocularia, hinc gibba, inde angulata, modice craſſa, vel potius tenuia, albicantia, nulla carne intermedia a ſe invicem diſcreta.

REC. centrale, in apicem baccæ deſinens, ſuperne breves ad ſemina funiculos umbilicales promens.

SEM. ſolitaria, grandia, ovato - acuminata, ruſeſcentia.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

A L B. nullum.

E M B. femini conformis, inverfus, pallide albicans. *Cotyl.* craffæ, carnofæ, plano-convexæ, ad radiculæ fedem emarginatæ. *Rad.* exigua, intra cotyledones, retracta, fupera.

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverfaliter & longitudinaliter diffecta, cum fitu & infertione feminum. d.) Semen feparatum. e.) Ejusdem atque cotyledonum fectio transverfalis. f.) Cotyledones feparatæ.

DCXXXVI. MARTYNIA. LINN. *gen.* 753.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala ringens. Stam. quatuor, inæqualia. Ovar. fuperum, quadriloculare. Styl. fimplex: ftigmate bilamellato. Capfula corticata, lignofa, roftrata, fubquinqueloculаris. Semina baccata.

MARTYNIA annua. Tab. 110. fig. 1.

Martynia annua villofa & vifcofa, folio fubrotundo, flore magno rubro. MART. *cent.* 1. *p.* 42. *t.* 42. EHRET. *pict. t.* 1. *f.* 1.

Martynia caule ramofo, foliis cordato ovatis pilofis. MILL. *ic. t.* 286.

Probofcidea. SCHMIDEL. *analyf. p.* 49. *t.* 12. 13. opt.

Martynia caule ramofo, foliis integerrimis angulatis. LINN. *fyft. veg.* 559.

P E R. Capfula lignofa, cortice coriaceo, tomentofo, bivalvi, caduco tecta, oblonga, bafi inæqualiter quadrialata, apice in longiffimum roftrum incurvum producta, in medio autem rotunde quadrangula, fcrobiculata atque fulco depreffo utrinque infcripta, fubquinquelocularis, latere concavo, fimbria lacera munito, longitudinaliter dehifcens. Loculamenta vero quatuor; quintum autem enafcitur, quando diffepimenta transverfalia per maturitatem a fe invicem recedunt & in axi fructus fpatium inane relinquunt. Diffepimenta coriacea, craffo principio e fulcis lateralibus capfulæ oriunda, mox autem in laminas transverfales, apice & bafi deliquefentes, extenuata atque fibi mutuo oppofita.

R E C. nullum; femina in fingulo loculo per feriem fimplicem longitudinalem diffepimentis affixa.

S E M. pauca, duodecim circiter in tota capfula, ovato acuminata, compreffiufcula, baccata, poft maturitatem tuberculato - rugofa, atra, cum intermixto fplendore æneo.

I N T. duplex: *exterius*, primo carnofum, deinceps fpongiofo - coriaceum, craffum; *interius* membranaceum, album, tenue.

A L B. nullum.

Emb. femini conformis, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, carnofæ, plano convexæ. *Rad.* conica, brevis, receptaculo obverfa.

*

a.) Capfula cortice tecta. b.) Eadem denudata. c.) Ejusdem fectio longitudinalis, relicta diffepimenti lamina transverfali. d.) Alia ejusdem fectio, fublata ifta lamina & relicto faltem ejus principio, e latere capfulæ oriundo. e.) Capfulæ dehifcentis & transverfim fectæ lineamenta, ubi α. α) quatuor loculamenta vera; β.) loculamentum quintum adventitium; γ. γ.) diffepimenta parietalia; δ. δ.) corundem laminas transverfales; & ε. ε. ε. ε.) Ovulorum fitum indicant. f. F.) Semen feparatum integrum. g. h.) Idem transverfaliter & longitudinaliter diffectum. i.) Embryo folutus. k.) Cotyledones feparatæ.

DCXXXVII. SESAMUM. Linn. *gen.* 782.

Calyx quinquepartitus. Cor. campanulata, quinquefida: lobo infimo majore. Stam. quatuor inæqualia, cum rudimento quinti. Ovar. fuperum. Styl. fimplex: ftigmate bilamellato. Capfula quadrifulca, quadrilocularis. Sem. plura.

Sesamum orientale. Tab. 110. fig. 2.

Sefamum. Riv. *monop. t. 114.* bene.

Digitalis orientalis fefamum dicta. Burm. *fl. Zeyl. 87. t. 38. f. 1.*

Sefamum foliis ovato oblongis integris. Linn. *fyft. veg. 574.*

Per. Capfula oblonga, acuminata, rotundato quadrangula, fulco depreffo in utroque latere infcripta, quadrilocularis, bivalvis. Diffepimentum duplex: alterum craffius, folidum, e fulco valvularum dorfali oriundum; alterum tenuius, bilamellatum, ab inflexis valvularum marginibus formatum.

Rec. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui femina longitudinaliter affixa.

Sem. numerofa, ovato-acuminata, compreffiufcula, glabra, albicantia, a latere altero ftria tenui longitudinali infcripta.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenuiffimum.

Alb. nullum.

Emb. femini conformis, albus, fubpellucidus. *Cotyl.* ovatæ, carnofæ, utrinque planiufculæ. *Rad.* brevis, conica, horizontalis, centripeta.

*

a. b.) Capfula integra & dehifcens. C.) Eadem transverfe diffecta. c. C.) Semina feparata. D.) Seminis & cotyledonum fectio transverfalis. e.) Embryo denudatus.

DCXXXVIII. HYDRO-

DCXXXVIII. HYDROPHYLLUM. Tourn. *inst. t.* 16. Linn. *gen.* 204.

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala, campanulata, interne ſtriis quinque melliferis longitudinalibus. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula unilocularis. Semina quatuor, intra receptaculum baccatum nidulantia!

Hydrophyllum virginiatum. Tab. 110. fig. 3.

Dentariæ affinis, echii flore, capſula anagallidis. Dod. *mem.* 77. *t.* 77. *edit. germ. p.* 293. *t.* 12.

Hydrophyllum foliis pinnatifidis. Linn. *ſyſt. veg.* 195.

Per. Capſula globoſa, utrinque ſulco parum profundo inſcripta, ſetulis albis undique conſperſa, unilocularis, bivalvis.

Rec. globoſum, liberum, totam capſulæ cavitatem replens, primo herbaceo-carnoſum, in cellulas ovulorum numero æquales partitum, deinceps membranaceo ſpongioſum, ruſeſcens, una cum capſula bifariam dehiſcens.

Sem. regulariter quatuor, ſæpe vero pauciora, intra receptaculum nidulantia, irregulariter ovata & angulata, minutiſſimis ſcrobiculis eleganter reticulata, ex albo luteſcentia.

Int. ſimplex, ſpongioſum, albumini arctiſſime adnatum, ab aqua intumeſcens in papillulas ſubdiaphanas, totam ſeminis ſuperficiem, loco ſcrobiculorum, obtegentes.

Alb. cartilagineum, durum, prope peripheriam ſubdiaphanum, luteſcens, in medio autem opacum, album.

Emb. minutulus, ſubfuſiformis, lacteus, prope peripheriam albuminis excentrice locatus. *Cotyl.* breviſſimæ, acuminatæ. *Rad.* craſſa, longa, vaga, ſ. determinatum ſitum in fructu non habens.

*

a. b.) Capſula integra, clauſa. c.) Eadem dehiſcens, relicto receptac. ſeminum integro. d.) Capſulæ & receptac. maturi ſectio transverſalis. e.) Recept. longitudinaliter apertum, cum ſeminibus intra ejus cellulas nidulantibus. f. F.) Semen ſeparatum. g. G.) Albumen verticaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

DCXXXIX. ALCANNA. Offic. Lawſonia Linn. *gen.* 482.

Calyx quadrifidus, perſiſtens. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca ſicca, quadrilocularis. Sem. plura, ſuberoſo corticata.

Alcanna ſpinoſa. Tab. 110. fig. 4.

Mail - anſchi. Rheed. *mal.* 1. *p.* 73. *t.* 40.

Cyprus

Cyprus. RUMPH. *amb. 4. p. 42. t. 17.* apte.

Lawsonia ramis spinosis. LINN. *syst. veg. 362.*

PER. Bacca sicca, globosa, apice depressiuscula, styligera, obsolete quadrisulca, subcoriacea, tenuis, melina aut ochracea, quadrilocularis.

REC. parvum, spongiosum, in angulis loculamentorum internis ex centro fructus efflorescens, & in brevissimos funiculos umbilicales divisum.

SEM. in singulo loculo quinque ad novem, varie angulata, introrsum pyramidato-acuminata, ferruginea, suberoso-corticata.

INT. triplex: *extimum* fungosum aut suberosum, crassissimum; *medium* crustaceum, durum, album, ovato acuminatum, exteriori dimidio brevius & angustius; *intimum* membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. cavitati testæ seminis conformis, s. teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* semicylindricæ, longiusculæ. *Rad.* brevis, centripeta.

*

a. b.) Bacca integra. c.) Eadem dissecta. d.) Semina intra loculamentum, ceu lapides pavimenti, sibi mutuo juncta. e.) Receptac. centrale ex funiculis umbilicalibus fasciculatis. f. F.) Semina separata. G.) Semen longitudinaliter dissectum, integumenti suberosi, crustacei & membranacei formam ostendens. H.) Embryo solutus & auctus.

Cum pericarpium, quocunque modo pressum, in regulares valvulas non secedat, illud tanto magis ad baccas siccas referendum censeo, quod & nonnunquam coloratum sit, &, teste Rheedio, semina pulpa acidula circumfusa sint.

DCXL. DODONÆA. LINN. *gen.* 1303.

Calyx tri-l. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. sex, l. octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula trialata, trilocularis. Semina geminata.

DODONÆA viscosa. Tab. III. fig. I.

Caryophyllaster littoreus. RUMPH. *amb. 4. p. 110. t. 50.*

Triopteris erecta fruticosa, foliis oblongis acuminatis, ramulis gracilibus. BROWN. *hist. jam. 191. t. 18. f. 1.*

Dodonæa foliis oblongis. LINN. *syst. veg. 362.*

PER. Capsula membranacea, tenuis, reticulato-venosa, bi-l. trilocularis, trivalvis: valvulis navicularibus, carina in marginem membranaceum latum rotundatum ampliata. Dissepimenta axi fructus adnata, suturis valvularum obversa.

REC. axis fructus a lapsu valvularum persistens, triqueter, cujus medio semina ope duorum tuberculorum minimorum affixa.

SEM.

Sem. in ſingulo loculamento gemina, ſubrotunda, turgide lenticularia, verſus dorſum autem in acutam aciem compreſſa, atra, glabra, dura.

Int. duplex: *exterius* ſuboſſeum aut cruſtaceum, craſſum; *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum.

Alb. nullum.

Emb. longiſſimus, ſpiraliter convolutus, luteſcens. *Cotyl.* carnoſæ, ſublineares, in exterioribus convolutionibus anguſtiores, verſus interiora vero ſenſim lateſcentes, ut centrum in lenticularem convexitatem turgeat. *Rad.* triquetra, in extimo gyro poſita, centripeta.

*

a.) Capſula integra, bi- & trialata. b.) Capſulæ dehiſcentis ſectio transverſalis. c.) Receptaculum a lapſu valvularum perſiſtens. d.) Valvula ſeparata. e. E.) Semina integra. F.) Teſta ſeminis transverſim ſecta. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum nucleo, propria ſua membrana adhuc veſtito. H.) Embryo denudatus.

DCXLI. HIPPOCASTANUM. Tourn. *inſt. t.* 382. Æſculus. Linn. *gen.* 461.

Calyx campanulatus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, calyci inſerta. Stam. ſeptem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula trilocularis, trivalvis. Semina geminata, caſtaniformia.

Hippocastanum vulgare. Tab. 111. fig. 2.

Caſtanea folio multifido. Clus. *hiſt. 1. p. 7.*

Hippocaſtanum. Riv. *pent. t. 123.* Oelhaf. *t. 37-39.* bene. Hall. *hiſt. n. 1029.* ***

Æſculus floribus heptandris. Linn. *ſyſt. veg. 352.*

Per. Capſula ſubgloboſa, undique ſpinis pungentibus armata, trilocularis, trivalvis, ſubcorticata: ſubſtantia ſcil. exteriore, craſſiore, herbacea, cingente aliam tenuiorem, fungoſo membranaceam, candidam. Diſſepimenta medio valvularum adnata.

Rec. nullum; ſemina diſſepimentis prope axem affixa.

Sem. in ſingulo loculamento regulariter gemina, plerumque autem in tota capſula vix tria, caſtaneas ex aſſe æmulantia, ſubgloboſa ſcil. varie a vicinis compreſſa & angulata, ſuperne obtuſa, inferne deraſa, glabra, ſplendentia, ſpadiceo l. fuſco ferruginea.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, denſum, firmum; *interius* membranaceo-ſpongioſum, rufeſcens, nucleo arcte adnatum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, curvatus, inverſus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſiſſimæ, gibbæ, per maturitatem plerumque inter ſe conferruminatæ. *Plumula* gran-

grandiuscula, radiculæ immersa, diphylla: foliolis digitatis, conduplicatis. *Rad.* crassa, conica, curvata, a vertice seminis, versus basin ejus deflexa, & axi fructus obversa, seu oblique centripeta.

*

α. β. γ.) Capsula integra, dehiscens, & dissecta, naturali paulo minor. d.) Semen integrum. e) Embryo denudatus. f.) Idem verticaliter dissectus, & in duos lobos cotyledoneos crassissimos divisus. g. G.) Plumula ex Radicula enascens, & intra hujus substantiam profunde immersa. H.) Plumulæ foliola conduplicata, insigniter aucta.

Radicula embryonis constantem situm in maturo fructu non habet, quia semina situm suum per maturitatem mutant; attamen constanter radiculæ apex derasam seminis basin respicit, & quum hæc, ante maturitatem, semper axi fructus obversa sit, ipsam quoque radiculam regulariter centripetam esse, sponte liquet.

DCXLII. PECTINEA.

Flos ..... Capsula baccata unilocularis. Semina ossea colorata. Embryonis radicula versus centrum seminis uncinato reflexa.

PECTINEA zeylanica. Tab. III. fig. 3.

Dodbam - pana. Zeylan. HERM. *muf. Zeyl. 67.* BURM. *Zeyl. 89.*

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula baccata, subglobosa, unilocularis, trifariam ad basin fere usque dehiscens. Cortex coriaceus, crassus, extus punctis elevatis confertissimis scabratus, fumosus aut fuscus; intus lævis, splendens, luteo spadiceus. Pulpa in immaturo fructu seminibus circumfusa, aquosa, per maturitatem penitus evanescens.

REC. nullum; semina fundo capsulæ affixa, aut in pulpa nidulantia.

SEM. duo, tria, & plerumque quatuor, grandiuscula, hinc convexa, inde varie angulata, ossea, rubra.

INT. triplex: *extimum*, pellicula subcarnosa, lateritio l. miniato rubra; *medium* osseum, crassum, testaceum; *intimum* membranaceum, tenuissimum, pallide albicans.

ALB. cavitati seminis conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. dimidio albumine brevior, uncinulatus, linearis, lutescens. *Cotyl.* lineari oblongæ, compressæ, planæ. *Rad.* brevis, teretiuscula, in uncum, a basi seminis, versus ejus centrum reflexa! vaga, aut, in seminibus geminatis, infera.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens, disperma. c.) Alia tetrasperma. d.) Semina separata,

rata, integra. e. f.) Testa seminis transversim secta. g.) Albumen integrum. h.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis. H.) Embryo solutus & auctus.

DCXLIII. TRIUMFETTA. PLUM. *gen. t.* 8. LINN. *gen.* 600.

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. sedecim. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula uncinulato echinata, integerrima, quadrilocularis, evalvis. Semina solitaria, libera.

TRIUMFETTA Plumieri. Tab. 111. fig. 4.

Triumfetta fructu echinato racemoso. PLUM. *gen. 40.*

Lappula bermudensis althaeoides spicata, fructu orbiculari majore. PLUK. *phyt. t. 245. f. 7.*

Triumfetta floribus calyce destitutis. JACQ. *hist. amer. 146.*

Triumfetta foliis basi emarginatis, floribus ecalyculatis. LINN. *syst. veg. 444.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capsula globosa, coriacea, aculeis uncinulatis & retrorsum hispidis echinata, integerrima, tri- l. frequentius quadrilocularis, evalvis, nec in cocculos separabilis.

REC. nullum; semina interno loculamentorum angulo prope verticem affixa.

SEM. solitaria, ovata, hinc convexa, inde angulata, glabra, dura, cinerea.

INT. duplex: crustaceum, crassum, & membranaceum, tenue, rufescens, basi chalaza magna fusca notatum.

ALB. carnosum, crassum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lutescens. *Cotyl.* ovato-cordatae, foliaceae, planiusculae. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.

*

a.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta & aucta. c. C. d. D.) Semina ab utraque parte spectata. E.) Seminis & nuclei sectio transversalis. F.) Albumen longitudinaliter dissectum cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

DCXLIV. BARTRAMIA. LINN. *gen. edit.* V. *n.* 480.

Calyx pentaphyllus, infra apicem aristatus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque glandulosa, globosa, ad basin petalorum. Stam. quindecim. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula setis uncinulatis hispida, quadripartibilis in cocculos biloculares evalves. Semina solitaria, adnata.

BARTRAMIA Lappago. Tab. 111. fig. 5.

Lappago amboinica. RUMPH. *amb. 6. p. 59. t. 25. f. 2.*

Lappula benghalensis tetraspermos, ribesii folio, echinis orbiculatis ad foliorum ortum plurimis sessilibus. Pluk. *phyt. t.* 41. *f.* 5.

Triumfetta floribus calyculatis, foliis rhombeo-ovatis. Jacq. *hist.* 147. *t.* 90.

Triumfetta foliis basi integris indivisis. Linn. *syst. veg.* 444.

Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula sphærica, albo tomentosa, aculeolis setaceis, uncinulatis, glabris echinata, tetracocca, quadripartibilis. Cocculi coriacei, hinc convexi, inde angulati, biloculares, evalves, seminibus adnati.

Rec. nullum; semina apice & parietibus cocculorum affixa.

Sem. solitaria, adeoque in singulo cocculo gemina & in tota capsula octona, ex ovato ventre sursum attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufescentia, loculamentorum parietibus adhærentia.

Int. duplex: *exterius* crustaceo-coriaceum; *interius* membranaceum, pallidum, lata chalaza fusca in basi notatum.

Alb. carnosum, crassum, album.

Emb. magnitudine albuminis, inversus, lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, tenues, margine, non autem lateribus suis, ut in Triumfetta, axi obversæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem transversim secta. C.) Cocculus separatus. d. D.) Semina soluta. E. F.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Nonnunquam capsulæ tantum tricoccæ & tripartibiles sunt; in aliis vero possunt facili negotio in sex l. octo partes dividi, ut singulum semen proprio suo loculamento corticatum sit, sicuti in nonnullis Malvaceis. A Triumfetta igitur, non tantum calyce & nectariis, sed & fructu polycocco, aperte differt.

DCXLV. RUTA. Tourn. *inst. t.* 133. Linn. *gen.* 523.

Calyx quadri-l. quinquepartitus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. octo, l. decem. Receptac. poris octo l. decem, melliferis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quadri-l. quinquelocularis, subsemilobata, inter lobos dehiscens. Sem. plura, reniformi-angulata.

Ruta graveolens. Tab. 111. fig. 6.

Ruta graveolens hortensis. Dod. *pempt.* 119. Blakw. *herb. t.* 7.

Ruta foliis duplicato pinnatis, lobulis ovatis. Hall. *hist. n.* 1003.

Ruta foliis decompositis, floribus lateralibus quadrifidis. Linn. *syst. veg.* 397.

Per.

PER. Capsula subglobosa, scrobiculato - punctata, superne semi quadri - l. quinqueloba, totidemque intus loculamentis dotata, inter lobos quadri - l. quinquefariam dehiscens.

REC. quatuor l. quinque, ovata, carnosa, scrobiculata, singulis loculamentorum angulis internis affixa.

SEM. sex circiter in quolibet loculamento, oblonga, reniformi-angulata, rugis minutissimis scabrata, cinerascentia: umbilico in media renis pelvi posito.

INT. simplex, coriaceum, durum, crassiusculum.

ALB. carnosum, crassum, aqueo - pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, arcuatus vel ad angulum obtusum inflexus, inversus, in recenti semine viridis. *Cotyl.* lineares, carnosae, compressae. *Rad.* teretiuscula, longa, supera & simul centripeta.

*

a.) Capsula quadriloba, integra. b.) Eadem, lobo uno resecto, cum seminum situ naturali. C.) Eadem cum receptaculis superne denudatis. d.) Eadem quadrifariam dehiscens. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & figura embryonis. H. Embryo solutus.

DCXLVI. VIOLA. TOURN. *inst. t.* 236. LINN. *gen.* 1007.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis, trivalvis. Semina valvulis affixa.

VIOLA tricolor. Tab. 112. fig. 1.

Herba Trinitatis. FUCHS. *hist. lat. p. 813. germ. ic. 461.* OED. *flor. dan. t. 623.*

Viola tricolor. DOD. *pempt. 158.* RIV. *pent. t. 122. f. 1. 2.* BLAKW. *herb. t. 44.*

Viola caule anguloso diffuso, foliis ovatis dentatis, flore calyce duplo longiori. HALL. *hist. n. 568.*

Viola caule triquetro diffuso, foliis oblongis incisis, stipulis pinnatifidis. LINN. *syst. veg. 803.*

PER. Capsula elliptice globosa, sex fasciis longitudinalibus, diversi coloribus, albicantibus scil. & rufescentibus, aut viridibus, insignita, unilocularis, trivalvis: Valvulis primo concavis, deinde naviculari conniventibus atque semina excutientibus.

REC. dorsi valvularum superficies interna, cujus medio semina ope funiculorum brevium per series longitudinales affixa.

SEM. numerosa, supra triginta, ovato acuminata, laevia, splendentia, pallide straminea l. albicantia.

INT. simplex, chartaceum, tenue.

Alb. carnosum, crassum, album.

Emb. longitudine fere albuminis, gramineo viridis. *Cotyl.* orbiculatæ, planiusculæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, recta, teretiuscula, centrifuga.

*

a. b.) Capsula integra. c.) Eadem transversim secta, cum receptaculis & funiculis umbilicalibus. d.) Valvulæ dehiscentes cum seminibus. e. E.) Semina separata. F. G.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis cum situ atque figura Embryonis.

Viola *odorata.* Linn.

Capsula subglobosa, rotunde trigona, unicolor. Semina ad singulam valvulam circiter quina, ovato-globosa, sordide albicantia, prioribus duplo majora. Umbilicus grandis, glandulosus, in pedunculum crassum deorsum elongatus & sursum in apophysin subulatam, semini accumbentem productus. Integum. crustaceum, fragile. Embryo ut in præcedenti; sæpe tamen radicula sola viridis, cotyledones autem lutescentes.

DCXLVII. PINGUICULA. Tourn. *inst. t.* 74. Linn. *gen.* 30.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Cor. ringens, bilabiata, calcarata. Stam. duo, bifida. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis, semibivalvis. Receptac. centrale. Sem. numerosissima.

Pinguicula vulgaris. Tab. III. fig. 2.

Pinguicula. Clus. *hist. 1. p. 310.* mal. Oed. *flor. dan. t. 93.*

Pinguicula calcare floris longitudine. Hall. *hist. n. 292.*

Pinguicula nectario cylindraceo longitudine petali. Linn. *syst. veg. 65.*

Per. Capsula parva, coriacea, ovato-acuminata, unilocularis, semibivalvis, s. ab apice ad medium usque bifariam dehiscens.

Rec. centrale, liberum, ovato-oblongum, scrobiculatum, subpedunculatum.

Sem. numerosissima, exilissima, apparenter linearia, sed vitrea lente spectata teretia, obsoletissime angulata, elevato puncticulata, versus basin leviter attenuata, & in brevissimum funiculum umbilicalem desinentia, cinerascentia aut spadicea.

Int. simplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum, aut tenuissimum.

Emb. semini conformis, albus. *Cotyl.* semicylindricæ, breves. *Rad.* teretiuscula, longa, centripeta.

*

a. B.) Capfula integra & dehifcens. C. D.) Eadem transverfim & longitudinaliter diffecta, cum figura & fitu receptaculi. c. E.) Semina feparata integra. F.) Semen transverfe fectum. G.) Embryo denudatus.

DCXLVIII. ADOXA. Linn. *gen.* 501. Mofchatellina. Tourn. *inft. t.* 68.

Calyx bi-tri-quadridentatus, cum fructus hemifphærio inferiori intime connafcens. Cor. quadri-l. quinquefida, fupera. Stam. octo l. decem. Ovar. infra corollam pofitum. Styl. quatuor l. quinque. Bacca calyce femiveftita, pulpofa, unilocularis, tetrafperma.

Adoxa Mofchatellina. Tab. 112. fig. *3*.

Mofchatella. Cord. *hift. 172. b.* c. ic. Oed. *flor. dan. t. 94.*

Fumaria bulbofa f. tuberofa minima. Tabern. *ic. 39.*

Mofchatellina. Hall. *hift. n. 1005.*

Adoxa. Linn. *fyft. veg. 381.*

Per. Bacca ovato-globofa, circa medium adnatis fibi calycinis denticulis fubquaternis ftipata, femipellucida, pulpofa, unilocularis, ex viridi pallida. Pulpa ante maturitatem firmula, feminibus arcte adhærens, ut tamen hæc eximi queant, & quatuor potius foveas, quam vera loculamenta poft fe relinquant; poft maturitatem autem, ne fovearum quidem veftigium remanet.

Rec. nullum; femina pulpæ, prope peripheriam immerfa.

Sem. quatuor, elliptica, compreffa, hinc convexiufcula, inde leviter concava, margine membranaceo cincta, pallida.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, tenue, fubdiaphanum, in marginem feminis ampliatum; *interius* membranaceum, rufefcens, fuperne filiformi attenuatum, & quafi in funiculum umbilicalem capillarem definens.

Alb. magnitudine integumenti interni, lenticulari compreffum, carnofum, album.

Emb. minutus, in fupremo albumine hærens, inverfus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, compreffæ. *Rad.* teretiufcula, fupera.

*

a. b.) Bacca integra. c.) Eadem diffecta, cum foveolis, pofitionem feminum indicantibus. d. D.) Semina integra, ab utraque parte fpectata. E.) Semen transverfe diffectum. F.) Albumen propria fua membrana veftitum. G.) Ejusdem fectio verticalis, cum fitu embryonis. H.) Embryo folutus & infigniter auctus.

DCXLIX. ELATINE. LINN. *gen.* 502.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. quatuor. Capsula quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta suturis obversa.

ELATINE Alsinastrum. Tab. 112. fig. 4.

Alsinastrum galii folio. VAILL. *paris. t. 2. f. 6.*

Elatine foliis verticillatis. LINN. *syst. veg. 381.* HALL. *hist. n. 857.*

PER. Capsula globosa, parva, depressiuscula, membranacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta axi adnata & suturis valvularum obversa.

REC. axis fructus spongiosus, angulis quatuor rotundatis intra loculamenta prominens, atque semina sibi affixa gerens.

SEM. numerosa, exigua, teretiuscula, striis longitudinalibus crassioribus, aliisque transversalibus multo tenuioribus egregie cancellata, curvula, cinerascentia.

INT. simplex, subcoriaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, praeter superficiem internam integumenti.

EMB. semini conformis, incurvus, teres, lacteus. *Cotyl.* semicylindricae, brevissimae. *Rad.* longa, crassa, centripeta.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem valvulae diductae, ut receptaculum cum dissepimentis rite appareat. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryo denudatus.

DCL. AMMANNIA. LINN. *gen.* 155.

Calyx campanulatus, octo dentatus, persistens. Cor. tetrapetala, aut nulla. Stam. quatuor, aut octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca quadrilocularis, calyce vestita. Sem. numerosa.

AMMANNIA latifolia. Tab. 112. fig. 5.

Aparines folio anomala, vasculo seminali rotundo, semine minutissimo. SLOAN. *hist. jam. 1. p. 44. t. 7. f. 4.*

Ammannia foliis semiamplexicaulibus, caule tetragono, ramis erectis. LINN. *syst. veg. 162.*

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca calyce persistente in sphaeram ampliato atque apertura sua in marginem erectum, edentulum, plicato-quadricornem contracto vestita, subglobosa, sanguineo-rubra, mollis, quadrilocularis. Cortex & dissepimenta

menta membranacea, tenuia. Pulpa per maturitatem evanefcens, &, præter carnofam receptaculi fubftantiam, in adulto fructu nulla.

Rec. quadrilobum, axi affixum, lobis verfus peripheriam baccæ rotundatis, craffiufculis, verfus centrum autem cuneiformi-compreffis, carnofis, fanguineo rutilantibus.

Sem. numerofa, parva, ovata, hinc convexa, inde fæpius plana, aut angulata, fubfplendentia, nec tamen lævigata, luteo-fpadicea.

Int. fimplex, fubcoriaceum, tenue, intus fubcarnofum.

Alb. nullum, præter laminam tenuiffimam carnofam integumenti.

Emb. femini conformis, albus, fubpellucidus. *Cotyl.* ovatæ, carnofæ. *Rad.* conica, brevis, centripeta.

*

a. A.) Bacca calyce obtecta. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem fectio transverfalis. d. D.) Semina feparata. E.) Semen transverfe fectum. F.) Embryo denudatus.

DCLI. RHEXIA. Linn. *gen.* 468.

Calyx quadrifidus. Cor. tetrapetala, calyci inferta. Stam. octo. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula calyce obtecta, quadrilocularis. Receptacula libera. Sem. plurima.

Rhexia mariana. Tab. 112. fig. 6.

Lyfimachia non pappofa terræ marianæ, leptoneuros, flore tetrapetalo rubello, folio & caule hirfutie ferruginea hifpidis. Pluk. *phyt. t. 428. f. 1.*

Rhexia foliis ciliatis. Linn. *fyft. veg. 357.*

Ex herbario Bankfiano.

Per. Capfula intra calycem ventricofum, limbo quadrifido infundibuliformi terminatum latens, membranacea, tenuiffima, fubglobofa, fuperne in brevem umbonem producta, quadrilocularis, apice quadrifariam dehifcens. Diffepimenta membranacea, medio valvularum inferta.

Rec. quatuor, fublunata, fungofa, fcrobiculata, craffo pedunculo laterali angulis loculamentorum internis infra medium inferta, cetera undique libera.

Sem. numerofa, parva, feriatim elevato-punctata, pallida, teretiufcula, fimplici gyro in cochleæ formam torta, amplo umbilico concavo terminata.

Int. fimplex, craffiufculum, fuberofo cruftaceum, fragile.

Alb. nullum.

Emb. feminis cavitati conformis, teretiufculus, curvatus, lacteus. *Cotyl.* breves, femicylindricæ. *Rad.* longa, curva, centripeta.

a.) Cap-

*

a.) Capſula a calyce occultata. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem ſectio transverſalis. D) Receptaculorum inſertio & forma. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen longitudinaliter apertum. G.) Embryo denudatus.

DCLII. ANTICHORUS. LINN. *gen.* 1257.

Calyx quadriphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula ſubulata, quadrilocularis, quadrivalvis. Sem. plura.

ANTICHORUS depreſſus. Tab. 112. fig. 7.

Antichorus. LINN. *mant.* 64. *ſyſt. veg.* 359.

Ex horto Amſtelod.

PER. Capſula parva, tereti-ſubulata, ſtriata, obſolete noduloſa, quadrilocularis, quadrivalvis. Valvulæ coriaceæ. Diſſepimenta membranacea mediis valvulis longitudinaliter inſerta.

REC. nullum; ſemina margini centrali diſſepimentorum, duplici in quolibet loculamento ſerie affixa.

SEM. plura, duodecim ad ſedecim in ſingulo loculo, parva, varie angulata, ſubcompreſſa, ferrugineo-fuſca.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. albumine paulo minor, erectus, luteſcens. *Cotyl.* ſubrotundæ, lenticulari compreſſæ, tenues. *Rad.* tereti-acuminata, infera & ſimul centripeta.

*

a. A.) Capſulæ plerumque geminatæ, pedicellatæ, ſubter caulem reflexæ. B.) Capſula dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

Vix meretur a Corchoro ſeparari, cui quippe ultro varius contigit partium fructificationis numerus; uti ex C. *æſtuanti* atque *capſulari* ſatis patet.

DCLIII. ZYGOPHYLLUM. LINN. *gen.* 530.
Fabago. TOURN. *inſt. t.* 135.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. decaphyllum. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula oblonga, quinquangularis, quinquevalvis. Sem. plura, compreſſa.

ZYGOPHYLLUM Fabago. Tab. 112. fig. 8.

Capparis Fabago. DOD. *pempt.* 741. BESL. *Eyſt. æſtiv.* X. *t.* 1. *f.* 1.

Zygo-

Zygophyllum foliis conjugatis petiolatis: foliolis obovatis, caule herbaceo. Linn. *syst. veg.* 400.

Per. Capsula ante plenam maturitatem teretiuscula, glabra, pulpa molli farcta, deinceps columnari - oblonga, exsucca, argute pentagona, ad seminum sedem repando - nodulosa, quinquelocularis, quinquevalvis.

Rec. nullum; semina margini dissepimentorum centrali, duplici in quovis loculo serie affixa.

Sem. plura, decem circiter in singulo loculo, irregulariter ovata, subreniformia, subflexuosa, compressa, viridula, aut sordide rufescentia.

Int. duplex: *exterius* herbaceo-carnosum, tenue, lubricum, in recenti fructu subbaccatum; *interius* crustaceum, albicans, fragile.

Alb. nullum.

Emb. seminis cavitati conformis, inversus, lutescens, aut viridis. *Cotyl.* foliaceæ, tenues, subflexuosæ, subovatæ. *Rad.* teretiuscula, curva, supera.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Valvula separata, cum insertione seminum. d. D.) Semina diversæ formæ. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

DCLIV. LEDUM. Linn. *gen.* 546.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quinquepartibilis. Receptac. libera, pendula. Sem. scobiformia.

Ledum palustre. Tab. 112. fig. 9.

Rosmarinum sylvestre. Cam. *epit.* 546.

Ledum. Linn. *syst. veg.* 404.

Per. Capsula parva, obovata, stylo persistente longo terminata, ex loculamentis quinque discretis composita, quinquefariam a basi dehiscens. Valvulæ coriaceæ: dissepimenta vero membranacea, ex valvularum marginibus oriundo, duplicata, angulo suo interno rima longitudinali dehiscentia.

Rec. quinque, filiformia, curvula, e suprema parte axis fructus oriunda atque libera intra loculamentorum cavitatem deorsum pendentia.

Sem. numerosissima, minutissima, lineari - scobiformia, plana, utrinque acuminata, e stramineo rufescentia.

Int. simplex, paleaceo - membranaceum, albumine multoties longius.

Alb. minutulum, ovatum, lenticulari compressum, carnosum, album.

Emb. longitudine fere albuminis, filiformis, inversus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* longa, recta, supera, & simul centripeta.

a.) Capfula integra. b.) Eadem dehifcens. C.) Ejus fectio transverfalis. D.) Receptac. axi fructus affixa. c. E.) Semina integra. F.) Seminis & albuminis fectio transverfalis. G.) Albumen denudatum. H.) Idem longitudinaliter diffectum, cum fitu embryonis. I.) Embryo folutus.

DCLV. HERMANNIA. Tourn. *inft. t.* 432. Linn. *gen.* 828.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala, petalorum unguibus femitubulatis. Stam. quinque, inferne fubcoalita. Ovar. fuperum. Styl. quinque. Capf. pentagona, quinquelocularis. Sem. plura, reniformia.

Hermannia alnifolia. Tab. 112. fig. 10.

Ketmia africana veficaria fruticans & erecta, alni foliis latioribus & majoribus. Comm. *hort. amft.* 2. *p.* 155. *t.* 78.

Hermannia foliis cuneiformibus lineatis plicatis crenato emarginatis. Linn. *fyft. veg.* 610.

Per. Capfula intra calycem ventricofum leviter inflatum hærens, fubpedunculata, pentagona, tenuis, fpadicea, quinquelocularis, quinquevalvis. Diffepimenta medio valvularum dorfo adnata.

Rec. nullum; femina margini diffepimentorum centrali utrinque affixa.

Sem. plura, octo l. duodecim in fingulo loculo, parva, reniformi-angulata, glabra, fordide cinnamomea: umbilico tuberculato in medio ventris.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, durum, craffiufculum; *interius* membranaceum, rufefcens.

Alb. carnofum, craffum, album.

Emb. femicirculari-curvatus, lutefcens, erectus. *Cotyl.* ellipticæ, planæ, fubfoliaceæ. *Rad.* teretiufcula, arcuata, infera & fimul centripeta.

a. b.) Capfula calyce obtecta, atque denudata. C.) Ejus fectio transverfalis. d. D.) Semina feparata. E.) Seminis & albuminis fectio transverfalis. F.) Semen longitudinaliter diffectum cum fitu & figura Embryonis intra albumen.

DCLVI. LINUM. Tourn. *inft. t.* 176. Linn. *gen.* 389.

Calyx quadri-l. pentaphyllus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. quatuor vel quinque. Ovar. fuperum. Styl. quatuor l. quinque. Capfula plurilocularis: valvulæ ope diffepimentorum conduplicatorum, valvarum foliis adinftar, inter fe connexæ. Sem. folitaria.

Linum

LINUM perenne. Tab. 112. fig. 11.

Linum sylvestre cæruleum perenne erectius, flore & capitulo majore. RAY. *syn.* 3. *p.* 361. MILL. *ic. t.* 166.

Linum calycibus capsulisque obtusis, foliis alternis lanceolatis integerrimis. LINN. *syst. veg.* 302.

PER. Capsula magnitudine pisi, sphærica, striata, pallide straminea, decem locularis, decemvalvis. Valvulæ crustaceæ, sulco dorsali inscriptæ, apice dehiscentes & dissepimentorum ope inter se connexæ. Dissepimenta membranacea, conduplicata, laminis suis extrorsum partitis, ita valvularum marginibus inserta, ut, cum hæ dehiscunt, illæ corii follis adinstar explicentur.

REC. nullum; semina margini centrali dissepimentorum affixa.

SEM. solitaria, ovata, supra mucronata, compressa, atra, splendentia: umbilico minutulo oblongo infra apicem seminis.

INT. simplex: coriaceum, tenue, superficie *externa* in mucilaginem albam diaphanam ab aqua resolubili; *interna*, tenui lamina carnosa vestita.

ALB. nullum, præter superficiem internam carnosam integumenti.

EMB. magnitudine seminis, inversus, viridis. *Cotyl.* ellipticæ, subfoliaceæ. *Rad.* teretiuscula, longa, supera.

*

a. B.) Capsula integra & dehiscens. C.) Capsulæ dehiscentis sectio transversalis, conduplicaturam & insertionem dissepimentorum ostendens. d. D.) Semen separatum. e. E.) Embryo denudatus.

Dissepimentorum in Radiola atque Lino fabrica, hactenus sine pari est, & essentialem hujus generis præbet characterem.

DCLVII. TILLÆA. LINN. *gen.* 177.

Calyx quadri-l. quinquepartitus. Cor. quadri-l. pentapetala. Stam. quatuor l. quinque. Ovaria supera, in stylos simplices desinentia. Capsulæ quatuor l. quinque uniloculares, introrsum dehiscentes. Semina gemina.

TILLÆA muscosa. Tab. 112. fig. 12.

Polygonum muscosum minimum. BOCC. *sic.* 56. *t.* 29.

Tillæa muscosa annua perfoliata. MICH. *gen.* 22. *t.* 20.

Tillæa procumbens, floribus trifidis. LINN. *syst. veg.* 170.

PER. Capsulæ tres, aut quinque, in planta culta, oblongæ, acuminatæ, erectæ, ad seminum sedem nodulosæ, uniloculares, longitudinaliter introrsum dehiscentes.

Rec. nullum; ſemina futuræ dehiſcenti affixa.

Sem. duo, minutula, ovata, glabra, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo - pallidum.

Emb. magnitudine fere albuminis, luteſcens. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* craſſa, attenuata, relative centripeta.

*

a.) Ramulus plantæ fructiferæ. b.) Floſculus ſeparatus. c. C.) Idem explicatus. d. D.) Capſulæ clauſæ. E.) Eædem dehiſcentes. f. F.) Semina integra. G. H.) Eadem transverſim & longitudinaliter diſſecta cum ſitu & figura albuminis & Embryonis.

Solo Nectariorum defectu a Craſſula differt; nam partium numerus diverſus, parum in *Succulentis* valet.

DCLVIII. GUAJACUM. Plum. *gen. t.* 17. Linn. *gen.* 518.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula quinquelocularis. Sem. ſolitaria, pendula.

Guajacum officinale. Tab. 113. fig. 1.

Pruno vel Evonymo affinis arbor, folio alato buxeo ſubrotundo. Sloan. *hiſt. jam.* 2. *p.* 133. *t.* 222. *f.* 3 — 6.

Guajacum jamaicenſe, foliis velut muria conditis ſpiſſius virentibus, flore ſubcæruleo. Pluk. *phyt. t.* 35. *f.* 4.

Lignum vitæ ex jamaica, ſ. Guajacum. Blakw. *herb. t.* 530. *f.* 1. 2.

Guajacum foliolis bijugis obtuſis. Linn. *ſyſt. veg.* 396.

E collect. Bankſiana.

Per. Capſula ſubturbinata, breviſſime pedicellata, pentagona, coſtis alatis anguſtiſſimis in rotundo angulorum dorſo notata, pulpoſo - corticata, glabra, pallide ferruginea, quinquelocularis. Diſſepimenta ſimpliciſſima, membranacea, mediis parietibus affixa.

Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem craſſum, brevem, ſubulatum, e ſeminis vertice ad internum angulum loculamentorum procedentem.

Sem. ſolitaria, grandiuſcula, ſuperne craſſiora obtuſa, inferne attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufeſcentia.

Int. duplex: *exterius* craſſum, coriaceum, (an in recenti ſemine carnoſum?) facile ſolubile; *interius* membranaceum, ferrugineum, albumini pertinaciſſime adnatum, & intra ejus rimas deſcendens.

Alb. ſemini conforme, albicans, cartilagineum, duriſſimum, undique rimis tenuiſſimis, fere ad embryonis cavitatem penetrantibus, inciſum.

Emb.

EMB. longitudine albuminis, inverſus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, craſſiuſculæ, planæ, in ſuperficie externa ab impreſſionibus rimarum albuminis obſolete ſcrobiculatæ. *Rad.* cylindrica, craſſa, ſupera.

*

a. b.) Capſula integra & transverſim diſſecta. c.) Seminum in axem fructus inſertio. d.) Semina integra. e.) Seminis & albuminis rimoſi ſectio transverſalis. f.) Albumen denudatum. g.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu & figura Embryonis.

Sæpiſſime duo l. tria loculamenta abortant, remanentibus tamen eorum veſtigiis: atque tunc fructus a deſcripta figura regulari vario modo recedit, uti id videre eſt in icone Plumieri l. c.

Capſula immatura, utique cortice pulpoſo tecta & quaſi carnoſa eſt, ſed cortex ille, omni tempore, continuus, atque diſſepimenta ſimpliciſſima ac indiviſibilia deprehenduntur; ut vix cum Cl. SCHREBERO conſentire queam, qui fructum hunc ex duabus aut pluribus capſulis diſtinctis vult compoſitum.

DCLIX. EVONYMUS. TOURN. *inſt. t.* 388. LINN. *gen.* 271.

Calyx monophyllus, quadri-l. quinquefidus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. quatuor aut quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula quadri-l. quinquelocularis, colorata. Sem. ſolitaria, arillata.

EVONYMUS europæus. Tab. 113. fig. 2.

Evonymus. CAM. *epit. 102.* DOD. *pempt. 783.* HALL. *hiſt. n. 829.*

Evonymus latifolius. CLUS. *hiſt. 2. p. 56.* JACQ. *auſtr. 3. t. 289.* HALL. *hiſt. n. 830.*

Evonymus floribus plerisque quadrifidis. LINN. *ſp. pl. 286.*

Evonymus latifolius & europæus. LINN. *ſyſt. veg. 238.*

PER. Capſula turbinata, pulvinato-quadriſulca, membrana molli rubra corticata, ceterum coriacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta medio valvularum ſulco adnata.

REC. nullum; ſemina angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. ſolitaria, aut rariſſime gemina, ovato globoſa, arillata, faſcia dorſali longitudinali intra arillum notata, glabra, pallide incarnata l. roſea.
Arillus carnoſo-ſpongioſus, in parte umbilico oppoſita perforatus, ſemen totum obtegens, ejusque faſciæ dorſali affixus, croceus.

INT. ſimplex, chartaceum, craſſiuſculum, ſplendens, albumini arcte adnatum.

ALB. carnoſum, duriuſculum, craſſum, album.

EMB. longitudine albuminis, ſuberectus, in recenti ſemine viridis. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, infera & ſimul centripeta.

a.) Cap-

*

a.) Capfula integra. b.) Seminis in marginem diffepimentorum infertio. c.) Capfula diffecta. d. e.) Semina arillo veftita. f.) Arillus longitudinaliter apertus, cum femine denudato, ejusque fafcia dorfali. g. h.) Albumen transverfe & longitudinaliter diffectum, cum fitu embryonis. I.) Embryo folutus.

DCLX. TILIA. TOURN. *inft. t.* 381. LINN. *gen.* 660.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. numerofa. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula coriacea quinquelocularis evalvis. Ovula geminata; Semina autem folitaria. Fructus pedunculus communis ligulæ membranaceæ aridæ adnatus.

TILIA europæa. Tab. 113. fig. 3.

Tilia. BLAKW. *herb. t. 469.* OED. *flor. dan. t. 553.* OELHAV. *t. 14. 15.* bene.

Tilia foliis cordato lanceolatis, fpongiolis ad nervorum folii angulos feffilibus. HALL. *hift. n. 1030.*

Tilia floribus nectario deftitutis. LINN. *fyft. veg. 493.*

PER. Capfula coriacea, fubturbinata aut ovato globofa, ftylo perfiftente longo terminata, coftis quinque filiformibus obfolete angulata, fufca aut fumofa, pubefcens, quinquelocularis, evalvis. Diffepimenta membranacea, tenuiffima, alba, coftis fructus obverfa.

REC. nullum; ovula duo, unum fupra alterum, angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. folitaria, rariffime in uno loculo gemina, quin fæpe in tota capfula matura vix uno plura, ovato-acuminata, hinc convexa, inde obfolete angulata & in medio ventre cicatrice oblonga umbilicali notata, fcrobiculo parvo in vertice exarata, glabra, pallide rufefcentia.

INT. fimplex, craffiufculum, fubcartilagineum.

ALB. carnofum, craffum, pallide lutefcens, chalaza fubrotunda in vertice notatum.

EMB. longitudine albuminis, erectus, in recenti femine gramineo viridis. *Cotyl.* foliaceæ, transverfim flexuofæ, cordatæ, fubtrilobæ, dentatæ. *Rad.* teretiufcula, leviter curvata, infera.

*

a.) Corymbus fructifer, bafi ligula membranacea alatus. b. c.) Capfula transverfim fecta. d.) Eadem longitudinaliter aperta, cum fitu & infertione ovulorum. e. f.) Semina ab utraque parte fpectata. g.) Seminis & albuminis fectio transverfalis, rimam figmoideam, quam embryo tenet, oftendens. h.) Embryonis in albumine fitus. H.) Embryo folutus & auctus.

Dehif-

Dehiscentes a basi capsulas, ut vult Linnæus, hactenus mihi non contigit videre, nec suturas, valvularum indices, deprehendere potui ullas; quare rumpi potius sub germinatione, quam dehiscere capsulam suspicor.

Cotyledones intra seminis tunicas jam jam dentatæ, nonnisi Tiliæ, quod ego quidem sciam, concessæ sunt.

DCLXI. BALSAMINA. Tourn. *inst. t.* 235. Impatiens. Linn. *gen.* 1008.

Calyx diphyllus, caducus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. superum. Stigma sessile. Capsula quinquelocularis, quinquevalvis. Semina plura.

Balsamina femina. Tab. 113. fig. 4.

Balsamina. Dod. *pempt. 671.* Besl. *Eyst. autum. t. 4. f. 1.* Riv. *tetrap. t. 120.* Blakw. *herb. t. 583.*

Impatiens pedunculis unifloris aggregatis, foliis lanceolatis: superioribus alternis, nectariis flore brevioribus. Linn. *syst. veg. 804.*

Per. Capsula ovata, sursum attenuata, villosa, quinquestriata, ante plenam maturitatem herbaceo carnosa, quinquelocularis: dissepimentis membranaceis, tenuissimis, medio valvularum & axi simul affixis; post maturitatem coriacea, tenuis, unilocularis, quinquevalvis.

Rec. axis filiformi angulatus, persistens, ex concursu dissepimentorum formatus, cui semina longitudinaliter affixa.

Sem. decem circiter in quovis loculo, parte tamen plus quam dimidia plerumque abortante, ovato-globosa, compressiuscula, ferruginea, minutissimis atomis fulvis conspersa.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenue; interius album.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, inversus, primum viridis, deinde albicans, aut lividus. *Cotyl.* ovatæ, crassæ, plano-convexæ. *Rad.* brevissima, mucronis tantum specie, supera & simul centripeta.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem ante plenam maturitatem transversim secta. c.) Eadem in valvulas dehiscens. d.) Receptaculum centrale cum seminibus. e.) Semina integra. f.) Semen transverse sectum. g. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyled. facies interna, cum vestigio plumulæ bicornis.

Balsamina *Noli tangere.* Linn.

Impatiens. Riv. *tetrap. t. 121.* Oed. *flor. dan. t. 582.*

Capsula

Capſula ſubbipollicaris, cylindrica, ſtriata, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis a baſi elaſtice dehiſcentibus, revolutis. Receptac. centrale, per maturitatem liberum & a diſſepimentis ſecedens. Semina elliptica, ſupra roſtellata, tetragono compreſſa, primum viridia, demum ſpadicea. Albumen nullum. Embryo inverſus. Cotyledones fragiles & fere friabiles. Radic. exſerta, brevis, ſupera.

DCLXII. OXALIS. LINN. *gen.* 582. Oxys. TOURN. *inſt. t.* 19.

Calyx quinquepartitus. Cor. petala quinque, unguibus connexa. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. quinque. Capſula quinquelocularis, quinqueloba. Semina arillo carnoſo elaſtico obtecta.

OXALIS Acetoſella. Tab. 113. fig. 5.

Trifolium acetoſum. DOD. *pempt.* 578.

Lujula. BLAKW. *herb. t.* 308.

Oxys ſcapo unifloro, foliis ternatis obcordatis, radice dentata. L. HALL. *hiſt. n.* 928.

Oxalis ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis piloſis. LINN. *ſyſt. veg.* 432.

PER. Capſula ovato-oblonga, membranacea, diaphana, pentagona, quinqueloba, quinquelocularis, decemvalvis, ad angulos externos longitudinaliter dehiſcens.

REC. nullum, præter papillas duas, annulo flavo cinctas, in angulo centrali loculamentorum, quibus ſingulis, ſingulum ſemen affixum.

SEM. duo regulariter, vix plura, intra arillum latentia, ovata, lenticulari compreſſa, ſtriis elevatis ſcabris exarata, e luteo ruſeſcentia.

Arillus carnoſus, albus, ſemen totum involvens; primum glaber & undique clauſus, demum vero ab apice elaſtice dehiſcens & in ſe revolutus, corrugatusque ſemen cum ingenti impetu explodens.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. carnoſum, duriuſculum, ut fere cartilagineum, album.

EMB. longitudine albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ellipticæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

*

a. A.) Capſula integra & dehiſcens. B.) Ejusdem loculamentum anterius apertum, receptaculi papillas oſtendens. C.) Eadem transverſim diſſecta. d.) Arillus integer. e.) Idem dehiſcens. F.) Idem poſt excuſſum ſemen corrugatus. g. G.) Semen denudatum. H.) Idem longitudinaliter diſſectum cum ſitu & figura embryonis intra albumen.

DCLXIII. FAGONIA. TOURN. *inſt. t.* 141. LINN. *gen.* 531.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula pentagona, decemvalvis. Semina ſolitaria.

FAGONIA cretica. Tab. 113. fig. 6.

Trifolium ſpinoſum creticum. CLUS. *hiſt. 2. p. 242.*

Fagonia ſpinoſa, foliolis lanceolatis planis lævibus. LINN. *ſyſt. veg. 401.*

PER. Capſula ovato pyramidata, quinqueloba ſ. ſtellato-pentagona, quinquelocularis, decemvalvis: loculamentis naviculari-compreſſis, carina dehiſcentibus.

REC. columnare, pentagono-ſubulatum, in axi fructus poſitum, cui & valvulæ & funiculi umbilicales ſetacei, mox ſupra baſin, inſerti.

SEM. ſolitaria, ovata, ſuperne anguſtata, inferne ad funiculi umbilicalis inſertionem leviſſime emarginata, lenticulari & fere foliaceo compreſſa, ferrugineo fuſca, minutiſſime excavato-punctata.

INT. duplex: *exterius* tenuiſſimum, ab aqua in mucilaginem flaveſcentem, pellucidam & modice craſſam intumeſcens; *interius* coriaceum, tenue, albumini arctiſſime adnatum, ferrugineum.

ALB. cartilagineum, tenue, album.

EMB. longitudine albuminis, inverſus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, tenues. *Rad.* compreſſa, linearis, ſupera.

*

a. b.) Capſula integra & diſſecta. c.) Loculamentum naviculare, ſeparatum. d.) Receptac. columnare, cum inſertione ſeminum. e.) Semina integra. f.) Semen diſſectum. G.) Albumen longitudinaliter apertum, cum ſitu & figura Embryonis.

DCLXIV. MELOCHIA. LINN. *gen.* 829.

Calyx ſemiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque in tubum connata. Ovar. ſuperum. Styl. quinque. Capſula quinquelocularis. Sem. geminata.

MELOCHIA pyramidalis. Tab. 113. fig. 7.

Althæa braſiliana fruteſcens, incarnato flore, fagopyri ſemine. PLUK. *phyt. t. 131. f. 3.*

Melochia dominicenſis. JACQ. *hort. t. 30.*

Melochia floribus umbellatis, capſulis pyramidatis pentagonis: angulis mucronatis, foliis nudis. LINN. *ſyſt. veg. 611.*

PER. Capſula membranacea, vaſculoſo-reticulata, e ventricoſa baſi in brevem pyramidem faſtigiata, alis quinque anguſtis & prope baſin in mucronem horizontalem productis angulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulæ ſecundum alas dehiſcentes, intus ſepto medio ſtipatæ.

REC. nullum, præter marginem centralem diſſepimentorum, cui ſemina ope breviſſimi funiculi umbilicalis affixa.

SEM. duo, rarius unicum, ovata, deorſum acuminata, hinc convexa, inde angulata atque linea longitudinali albicante notata, cetera glabra, ferrugineo-fuſca.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* membranaceum, album, chalaza nigra in vertice notatum.

ALB. carnoſum, craſſum, album.

EMB. longitudine albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* ſuborbiculatæ, foliaceæ, transverſim curvatæ. *Rad.* teretiuſcula, recta, infera.

*

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem dehiſcens & transverſim diſſecta. C.) Seminum in loculamentis ſitus. d. D.) Semina integra. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Albumen decorticatum integrum. G.) Idem longitudinaliter apertum cum ſitu & figura Embryonis.

DCLXV. ACTÆA. LINN. *gen.* 644. Chriſtophoriana. TOURN. *inſt.* *t.* 154.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Stigma ſeſſile. Bacca mollis, unilocularis. Semina plana, lateri altero baccæ longitudinaliter affixa.

ACTÆA ſpicata. Tab. 114. fig. 1.

Chriſtophoriana. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 86. BESL. *Eyſt. æſtiv. X. t.* 3. *f.* 1. BLAKW. *herb. t.* 565. OED. *flor. dan. t.* 498.

Actæa foliis circumſerratis, duplicato pinnatis, pinnula extrema trilobata. HALL. *hiſt. n.* 1076.

Actæa racemo ovato, fructibus baccatis. LINN. *ſyſt. veg.* 488.

PER. Bacca ovato-globoſa, excentrice pedunculata, ab altero latere ſulco tenui depreſſo inſcripta, glabra, atra, unilocularis. Caro mollis pulpoſa, ſucco purpureo-rubro ſcatens. Loculamentum propria membrana veſtitum.

REC. faſciæ duæ, albæ, in latere baccæ ſulcato, quibus ſemina duplici ſerie ſibi incumbentia longitudinaliter affixa.

SEM. plura, decem circiter vel duodecim, ſubſemicircularia, utrinque plana, margine arcuato glabro, altero autem recto, ſulco longitudinali depreſſo inſcripto; cetera ſaturate caſtanea, punctis minutiſſimis excavatis conſperſa.

INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. minutulus, in extremitate umbilicali albuminis hærens, ſubovatus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

a.) Bacca

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem diffecta, cum & absque feminibus. d.) Semina duplici ferie fibi incumbentia. e.) Eadem feparata. f.) Semen transverfim & G.) Idem longitudinaliter diffectum cum figura & fitu albuminis atque embryonis. H.) Embryo folutus & infigniter auctus.

DCLXVI. UVARIA. Linn. *gen.* 692.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala. Antheræ numerofæ, feffiles. Ovaria plura, in capitulum collecta. Styli fimplices. Baccæ plures, pedicellatæ, oblongæ. Semina fibi mutuo impofita, feptis tamen ab invicem difcreta: umbilicis uno verfu difpofitis.

Uvaria Zeylanica. Tab. 114. fig. 2.

Narum-panel. Rheed. *mal.* 2. *p.* 11. *t.* 9.

Funis muf arius. Rumph. *amb.* 5. *p.* 78. *t.* 42.

Uvaria foliis integerrimis. Linn. *fyft. veg.* 508.

Palukæna. Zeylon. E collect. fem. hort. lugdb.

Conf. Piper æthiopicum Matth. Cam. *epit.* 346. Lob. *adverf.* 471.

Per. Baccæ plures, communi receptaculo fubglobofo infiftentes, pedunculatæ, ovato-cylindricæ, ad feminum fedem nodulofæ & ex altero latere obfoleto fulco depreffo infcriptæ, cinereo-albidæ, intus in totidem loculamenta horizontalia, gemino ordine pofita, divifæ, quot funt femina. Diffepimenta membranacea, tenuiffima.

Rec. nullum; femina parieti interno lateris baccæ fulcati longitudinaliter affixa.

Sem. in loculis folitaria, in tota autem bacca duodena circiter aut pauciora, femicircularia, utrinque plana, glaberrima, fplendentia, tota caftanea, præter umbilicum, margine callofo albo notatum.

Int. fimplex, coriaceo-membranaceum, intus proceffibus plurimis lamellofis, intra albuminis rimas alte demerfis, fcabratum.

Alb. femini conforme, carnofum, durum, fulco depreffo marginem totum cingente infcriptum & profundis infuper rimis transverfalibus undique incifum.

Emb. minutus, fubulatus, rectus, in regione umbilicali albuminis locatus. *Cotyl.* lineari acuminatæ, breviffimæ. *Rad.* teretiufcula, centrifuga.

*

a.) Baccarum integrarum umbella. b.) Baccæ latus fulcatum refectum, cum feminum fitu naturali. c.) Bacca transverfim fecta. d.) Semina integra. e.) Eadem diffecta. f. F.) Albumen decorticatum, rimofum. G.) Ejusdem fectio longitudinalis, cum fitu embryonis. H.) Embryo folutus.

Uvaria trifoliata. ibid.

Cananga sylvestris prima, sive trifolia. Rumph. *amb. 2. p. 197. t. 66. f. 1.*

E collect. sem. hort. lugdb. cum nomine prioris.

Baccæ (a.) ovatæ, prioribus majores, sensim in pedunculum attenuatæ, carnosæ. Dissepimenta transversalia (b.), crassa, carnosa. Semina (b. c.) duplici serie, ut in priori, posita, octona, aut plura, obovata (c.), lenticulari compressa (d.), obsoletis foveolis oblongis rugata, e cinereo spadicea. Integumenti processus interni non lamellosi, sed subulati & fere aciculares, quare etiam Albumen (E.), loco rimarum, innumeris foraminibus contiguis exsculptum. Embryo minutus, teretiusculus.

Descriptio Rumphiana *Canangæ sylvestris*, non quadrat penitus in nostros fructus, quare speciem hanc, a præcedenti manifeste diversam, aliis curatius enodandam relinquo.

Uvaria monilifera. ibid.

an *Unona discreta.* Linn. *suppl. 44. & 270?*

Ex herbario Banksiano.

Baccæ (a) in receptaculo communi carnoso & globoso umbellatæ, longe pedunculatæ, isthmis interceptæ, seu moniliformes, uni-bi-aut rarius triloculares. Loculamenta secundum longitudinem digesta (b.), a se invicem remota, monosperma. Semina (b c. d.) ovato-globosa, glabra, splendentia, e luteo spadicea, basi sua fundo loculamenti affixa. Integum. chartaceum, intus lamellis exasperatum. Albumen (e. F.) profundis rimis incisum. Embryo in basi albuminis minutissimus.

DCLXVII. CHIRONIA. Linn. *gen.* 255.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, rotata. Stam. quinque: antheris demum contortis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula aut Bacca unilocularis. Receptac. lateralia, opposita. Sem. plurima.

Chironia baccifera. Tab. 114. fig. 3.

Centaurium minus arborescens pulpiferum. Com. *rar. 9. t. 9.*

Chironia frutescens baccifera. Linn. *syst. veg. 229.*

Ex herbario Banksiano.

Per. Bacca succulenta, subdiaphana, globosa, didyma, rubicunda aut crocea, unilocularis. Cuticula tenuissima, transparens. Pulpa aquosa, sed receptacula spongiosa.

Rec. duo, utrinque parietibus baccæ longitudinaliter & secundum ejus sulcum externum affixa, introrsum biloba: lobis ad latera recurvatis.

Sem.

Sem. numerosa, parva, ovato-globosa, scrobiculata, e castaneo-nigricantia.

Int. duplex: coriaceum tenue, & membranaceum rufescens.

Alb. carnosum, crassum, aqueo-pallidum.

Emb. dimidio albumine longior, teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* semicylindricæ, breves. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem dissecta, cum receptaculorum, seminumque figura & insertione. c. C.) Semina separata integra. D.) Albumen transversim, & E.) Idem longitudinaliter dissectum, cum figura & situ Embryonis.

Etiam in Ch. *frutescente.* Linn. pericarpium baccatum est, sed, præcedenti multo minus, totum intra calycem latens, ovatum, acuminatum, rubrum, & per ætatem in duas valvulas, juxta sulcum, secedens. Semina & reliqua omnia præcedenti simillima sunt.

DCLXVIII. MENYANTHES. Tourn. *inst. t.* 15. Linn. *gen.* 202. Nymphoides. Tourn. *inst. t.* 67.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, hirsuta aut ciliata. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, apice bifidus. Capsula unilocularis. Receptac. lateralia, opposita. Sem. plura.

Menyanthes Nymphoides. Tab. 114. fig. 4.

Icon. Oed. *flor. dan. t. 339.*

Limnanthemum peltatum. Gmel. *Comm. petrop. XIV. p. 527.* descr. non icon, quæ pess.

Menyanthes foliis cordatis integerrimis, corollis ciliatis. Linn. *syst. veg. 194.*

Per. Capsula ovato-lanceolata, compressiuscula, ad margines incrassata & rotundata, primum carnosa, tandem coriacea, tenuis, unilocularis, bivalvis.

Rec. nullum, præter incrassatos valvularum margines, quibus semina utrinque, duplici serie longitudinali affixa.

Sem. numerosa, bracteata s. foliacea compressa, margine membranaceo albo atque ciliato circumdata, ovata, aut obovata, in medio pallide spadicea.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, in marginem & cilia productum; *interius* membranaceum, viride, albumini adnatum.

Alb. ellipticum, semine angustius, versus umbilicum attenuatum, carnosum, aqueo-pallidum.

Emb. longitudine albuminis, filiformis, lacteus. *Cotyl.* breves, lineares. *Rad.* longa, recta, centrifuga.

a. b.) Cap-

*

a b.) Capſula integra & transverſim ſecta. c.) Valvula altera, cum ſitu & inſertione feminum. d. D.) Semina ſeparata, integra. E.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis. F.) Embryo ſolutus.

Menyanthes *trifoliata*. LINN.

Icon. BESL. *Eyſt. vern. VII. t. 1. f. 3.* BLAKW. *herb. t. 474.* OED. *flor. dan. t. 541.*

Capſula magnitudine circiter piſi mediocris, ovato globoſa, aut ovato oblonga, utrinque ſulco depreſſo & valvularum ſuturis contrario, inſcripta, unilocularis, bivalvis. Receptac. in dorſo valvularum, ſulco externo reſpondentia, nequaquam vero ad ſuturas, ut in præcedenti. Semina, ex ovulis multis, nonniſi ſex l. octo matureſcentia, ovata, turgide lenticularia, ut fere globoſa, glaberrima, lucida, citrina aut ſtramineo-lutea. Integum. exterius cruſtaceum, fragile. Reliqua ut in præcedenti.

Multis itaque, nec levidenſibus notis, hæc a priori differt, ut non erraverit, qui utrasque genere ſtatuerit diverſas.

DCLXIX. E X A C U M. LINN. *gen.* 141.

Calyx quadriphyllus. Cor. quadrifida: tubo globoſo. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula bilocularis. Receptac. centrale adnatum. Sem. numeroſa, ſtriata.

EXACUM grandiflorum. Tab. 114. fig. 5.

an *Exacum cordatum*. LINN. *ſuppl. 124?*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula, intra calycem profunde quadrifidum atque in lacinias ovatas, margine membranaceas & in apice mucrone linguiformi ſtipatas ſectum, latens, ovato-oblonga, membranacea, tenuis, ſubdiaphana, ſulco profundo utrinque inſcripta, bilocularis, apice dehiſcens.

REC. fungoſum, diſſepimento utrinque longitudinaliter & in medio adnatum.

SEM. plurima, irregulariter angulata, ſubovata, ſtriis profundis parallelis, obliquis, transverſis, aut longitudinalibus inſcripta, albicantia.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnoſum, craſſum, aqueo-pallidum.

EMB. dimidio albumine longior, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breves. *Rad.* recta, centripeta.

*

a.) Calyx capſulam cingens, magnitudine naturali. b. B.) Capſula denudata, integra. C.) Eadem diſſecta, cum ſitu receptaculi. d. D.) Semina ſeparata. E.) Albumen transverſe & F.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

DCLXX. GEN-

DCLXX. GENTIANA. Tourn. *inst.* t. 40. Linn. *gen.* 322.

Calyx varius, sæpius tamen quinquepartitus. Cor. varia, frequentius quinquefida. Stam. sæpius quinque. Ovar. superum. Styl. simplex aut stigmata duo sessilia. Capsula unilocularis, bivalvis, compressiuscula. Semina parietibus capsulæ undique affixa.

Gentiana acaulis. Tab. 114. fig. 6.

Gentianella verna major. Clus. *hist.* 315.

Gentiana foliis lanceolatis, caule unifloro, flore maximo campaniformi. Hall. *hist.* n. 642.

Gentiana corolla quinquefida campanulata caulem excedente. Linn. *syst. veg.* 267.

Icon. Jacq. *flor. austr.* 2. *t.* 135.

Ex Sibiria, a Cl. Laxmann.

Per. Capsula fusiformi-clavata, parte ventrali turgide lenticulari, uniloculari, bivalvi: pedunculo & apice solidis.

Rec. nullum; semina parietibus internis capsulæ undique affixa.

Sem. numerosa, elliptica, utrinque attenuata, spadicea, glabra.

Int. simplex, membranaceum, tenue.

Alb. carnosum, modice crassum, album.

Emb. longitudine albuminis, teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* semicylindricæ, breves. *Rad.* longa, centrifuga.

*

a.) Capsula integra. B.) Eadem transversim secta. c.) Valvula altera, cum insertione seminum. d. D.) Semina separata. E. F.) Embryonis in albumine situs & figura.

Semina in sibiricis plantis glabra, nec ut in helveticis undique sulcata: dummodo fructus, quos ex fide Laxmanni recensui, de hac, nec de alia quadam specie sint desumti.

Gentiana aquatica. ibid.

Gentiana humilis aquatica verna. Amm. *ruth.* 4. *t.* 1. *f.* 1.

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus terminalibus sessilibus, foliis margine membranaceis. Linn. *syst. veg.* 268.

Capsula (a. A.) obovato-oblonga, s. bursiformis, lenticulari-compressa (B.), apice transversim dehiscens, unilocularis. Semina parietibus undique affixa, parva, ovato-acuminata, pallide spadicea. Reliqua ut in præcedenti.

Etiam hujus speciei Gentianæ fructum ex fide Laxmanni trado. Contraria quidem videntur, quæ Linnæus de seminum forma in *Amoen. acad.* II. p. 316. profert, quando illa subrotunda, compressa & leviter emarginata dicit. Sed hæc

hæc ipsa semina, non aquaticæ, sed *montanæ* sunt Messerschmidii Gentianæ, quam Linnæus, præeunte Ammanno, l. c. pessime cum aquatica confundit; siquidem illa ne ad Gentianas quidem spectet, quoniam ei Messerschmidius expresse receptaculum seminum centrale tribuit, quod ab omni vera Gentiana constanter abest.

DCLXXI. SWERTIA. LINN. *gen.* 321.

Calyx quadri - l. quinquepartitus. Cor. quadri - l. quinquefida. Stam. quinque, l. pauciora. Ovar. superum. Stigmata sessilia. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina valvularum suturæ affixa, & tamen Embryonis radicula centripeta!

SWERTIA perennis. Tab. 114. fig. 7.

Gentiana XII punctato flore. CLUS. *hist.* I. *p.* 316.

Gentiana foliis radicalibus petiolatis ovatis, floribus paniculatis rotatis spicatis. HALL. *hist. n.* 636.

Swertia corollis quinquefidis, foliis radicalibus ovalibus. LINN. *syst. veg.* 266.

Icon. JACQ. *flor. austr.* 3. *t.* 243.

PER. Capsula calyce & corolla persistentibus cincta, ovato-oblonga, utrinque acuminata, superne tamen a divaricatis stigmatibus brevissime birostris, lenticulari-compressa, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum; semina incrassatis valvularum marginibus duplici serie longitudinali affixa.

SEM. numerosa, suborbiculata, foliaceo-compressa, lato margine membranaceo cincta, ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum; exterius solum in marginem ampliatum.

ALB. semine multo angustius, orbiculatum, carnosum, e viridi lutescens.

EMB. minutus, ovato globosus, lacteus, in extremitate albuminis umbilico directe opposita locatus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* obtusa, axem fructus respiciens, s. centripeta.

*

a. b.) Capsula integra. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semina separata integra. F.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ & figura embryonis. G.) Embryo solutus.

Quantacunque etiam sit Swertiæ cum Gentiana affinitas, tamen in unum genus, propter diversissimum seminum & embryonis situm, non sociari posse videntur.

DCLXXII. SA-

DCLXXII. SAROTHRA. Linn. *gen.* 383.

Calyx quinquefidus, perſiſtens. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſula membranacea, unilocularis. Sem. plurima, valvularum ſuturis affixa.

SAROTHRA gentianoides. Tab. 114. fig. 8.

Centaurium minus ſpicatum anguſtiſſimo folio ſ. ſcoparium marilandicum novum. PLUK. *phyt. t. 324. f. 4.*

Sarothra. LINN. *ſyſt. veg. 299.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula parva, membranacea, ferrugineo-rubra, teretiuſcula, verſus apicem inſigniter attenuata atque acuminata, a ſeminum impreſſionibus undique tuberculoſa, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum, præter funiculos umbilicales ſetaceos, ex internis valvularum marginibus oriundos, e quibus ſemina pendent.

SEM. numeroſa, parva, ſubcylindrica, longitudinaliter & transverſaliter ſubtiliſſime ſtriata, pallide ſulphurea.

INT. duplex: cruſtaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. modice craſſum, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiuſculus, rectus, luteſcens. *Cotyl.* obtuſæ, breves. *Rad.* cylindrica, centrifuga.

*

a. A.) Capſula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis. C.) Eadem in tres valvulas dehiſcens. D.) Valvulæ duæ, ſeparatæ, cum ſeminum inſertione. e. E.) Semina integra. F. G.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

DCLXXIII. CYSTICAPNOS. Boerh.

Flores Fumariæ ſimiles. Capſula membranacea, unilocularis, intra Involucrum maximum, ſubgloboſum, bivalve, ſubſtantia arachnoideo-celluloſa farctum.

CYSTICAPNOS africana. Tab. 115. fig. 1.

Cyſticapnos africana ſcandens. BOERH. *lugdb. 1. p. 310. t. 310.*

Fumaria alba veſicaria, capreolis donata, ſub exitum autumni florens, æthiopica. PLUK. *phyt. t. 335. f. 3.*

Fumaria ſiliquis globoſis acutis inflatis, foliis cirrhoſis. LINN. *ſyſt. veg. 637.*

PER. duplex, compoſitum ex cortice ſeu involucro externo, ab ipſo ovario oriundo, & ex capſula, intra involucrum hærente.

Involucrum grande, fubcoriaceum, inflatum, globofum, apice acuminatum, bivalve: valvulis intus fubftantia filamentofo-cellulofa ftipatis & hujus ope cum capfula ipfa cohærentibus.

Capfula in axi involucri pofita, oblonga, utrinque filiformi-acuminata, compreffiufcula, in medio membranacea, tenuiffima, diaphana, ad utrumque vero marginem incraffata, fuberofa, opaca, unilocularis, evalvis, a dehifcente involucro irregulariter rumpenda.

REC. nullum; femina incraffatis capfulæ marginibus affixa.

SEM. numerofa, rotundato-reniformia, verfus umbilicum leviter compreffa, atra, glaberrima, fplendentia.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, fragile; *interius* membranaceum, fufcum.

ALB. fubglobofum, roftellatum, granulofe-carnofum, albicans.

EMB. teretiufculus, gracilis, leviter incurvatus, lacteus, in albuminis roftro collocatus. *Cotyl.* lineares, planæ, curvulæ. *Rad.* filiformis, centrifuga.

*

a.) Involucrum dehifcens. b.) Capfula integra, magnitudine naturali. C.) Ejus fectio transverfalis. D.) Eadem a fecedentibus involucri valvulis difrupta, cum infertione feminum. e. E.) Semina feparata. F.) Seminis & albuminis fectio longitudinalis, cum fitu & figura Embryonis.

Capfulam trivalvem dixerunt Linnæus & Adanfon, ab icone forfan Bœrhaviana decepti, quæ hac in parte a natura atque veritate recedit.

DCLXXIV. FUMARIA. TOURN. *inft. t.* 237. LINN. *gen.* 849.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, irregularis, fæpe calcarata. Stam. duo, antheris in fingulo tribus. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula unilocularis, evalvis, monofperma. Semen parieti affixum.

FUMARIA capreolata. Tab. 115. fig. 2.

Fumaria claviculis donata. MORIS. *hift. 2. S. 3. t. 12. f. 3.* OED. *flor. dan. t. 340.*

Fumaria pericarpiis monofpermis racemofis, foliis fcandentibus fubcirrhofis. LINN. *fyft. veg. 637.*

PER. Capfula parva, fphærica, coriacea, dura, ut Nucula dici poffet, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; femen parieti capfulæ interno, paulo infra medium, ope funiculi umbilicalis breviffimi affixum.

SEM. unicum, fubglobofum, fuperne fcrobiculo parvo exaratum, inferne in roftellum breve productum, rufefcens.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, lutefcens.

EMB.

EMB. minutiſſimus, ovato-globoſus, in albuminis roſtello poſitus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta. C.) Seminis in parietem inſertio. d. D) Semen integrum. E. F.) Albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Fumaria *nobilis.* LINN.

Capſula matura herbacea, tenuis, friabilis. Semen grandiuſculum, lenticulari roſtellatum, atrum, glaberrimum, ſplendens. Integ. duplex, exteriore chartaceo, arido, fragili. Reliqua ut in præcedenti.

DCLXXV. CAPNOIDES. TOURN. *inſt. t.* 237.

Flores Fumariæ ſimiles. Capſula ſiliquoſa, unilocularis, bivalvis. Semina receptaculo intervalvulari affixa.

CAPNOIDES lutea. Tab. 115. fig. 3.

Pſeudofumaria flore luteo. RIV. *tetrap. t.* 74. bene.

Fumaria tingitana, radice fibroſa, perennis, flore ex albo flaveſcente, ſiliquis curtis. PLUK. *phyt. t.* 90. *f.* 2.

Fumaria ſiliquis linearibus tetragonis, caulibus diffuſis acutangulis. LINN. *ſyſt. veg.* 637.

PER. Capſula ſiliquoſa, oblonga, rhombeo-compreſſa & ad margines anceps, unilocularis, bivalvis.

REC. filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque ſemiferum.

SEM. plura, octo l. decem, lenticulari-reniformia l. roſtellata, atra, ſplendentia, punctis confertiſſimis, parum elevatis conſperſa. Umbilicus glandula biloba crenulata alba ſtipatus.

INT. duplex: cruſtaceum fragile, & membranaceum pallidum.

ALB. reniformi-roſtratum, carnoſum, pallidum.

EMB. minutiſſimus, ovato-globoſus, lacteus, in roſtro albuminis hærens. *Cotyl.* craſſæ, breviſſimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. C.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata, integra. E.) Albumen denudatum. F.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

DCLXXVI. HY-

DCLXXVI. HYPECOUM. Tourn. *inst. t.* 115. Linn. *gen.* 171.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, inæqualis: petalis trifidis. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. duo. Capsula siliquæformis, articulata, plurilocularis. Semina solitaria, insertione bilaterali alternante.

Hypecoum procumbens. Tab. 115. fig. 4.

Hypecoum. Dod. *pempt.* 449.

Hypecoum siliquis arcuatis compressis articulatis. Linn. *syst. veg.* 167.

Per. Capsula siliquæformis, longa, arcuata, compressa anceps, nodis transversalibus articulata, atque striis longitudinalibus sulcata, multilocularis: loculamentis simplici serie longitudinali digestis, vix sponte a se invicem secedentibus.

Rec. nullum; semina angulo exteriori atque inferiori loculamentorum alternatim inserta, ut primum lævam, alterum dexteram, ac capsulæ aciem umbilico suo respiciat.

Sem. solitaria, dena ad vicena in tota capsula, subrotunda, altero latere quasi truncata, lenticulari - compressa, subrugosa, elevato-punctata, nigro fusca.

Int. simplex, subcoriaceum, albumini arcte adnatum.

Alb. carnosum, durum, subgranulosum, ad peripheriam aqueo - glaucum, in medio autem albidum.

Emb. filiformis, arcuatus, niveus, in basi albuminis locatus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* longa, curva, centrifuga.

*

a. b.) Capsula integra, & transversim dissecta. C.) Loculamenta longitudinaliter aperta, cum alternante seminum situ. d. D.) Semina separata, integra. E.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus & insigniter auctus.

DCLXXVII. CHELIDONIUM. Tourn. *inst. t.* 116. Linn. *gen.* 647.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, regularis. Stam. numerosa. Ovar. superum. Stigma sessile. Capsula siliquosa, unilocularis, bivalvis. Semina bilateralia, crista glandulosa supra umbilicum.

Chelidonium majus. Tab. 115. fig. 5.

Chelidonium majus. Fuchs. *hist. lat. p.* 865. *germ. ic.* 496. Blakw. *herb. t.* 91. Oed. *flor. dan. t.* 542. & 676.

Chelidonium lobis foliorum subrotundis. Hall. *hist. n.* 1059.

Chelidonium pedunculis umbellatis. Linn. *syst. veg.* 489.

Per.

PER. Capſula ſiliquoſa, longa, ſubanceps, ad ſeminum ſedes nodulofa, cetra glabra, unilocularis, bivalvis.

REC. filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque duplici ſeminum ſerie longitudinali ſtipatum.

SEM. numeroſa, parva, ovata, longitudinaliter obſolete ſcrobiculata, ſplendentia, nigro-fuſca, in dorſo, paulo ſupra umbilicum, glandula criſtata compreſſa alba inſignita, quæ poſt lapſum ſuum cicatricem oblongam relinquit.

INT. duplex: cruſtaceum, fragile; & membranaceum, fuſco-ſpadiceum.

ALB. carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. minutiſſimus, ſubgloboſus, albus, in baſi ſ. acutiori extremitate albuminis poſitus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a.) Capſula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis, cum gemino ſeminum ordine in utroque latere. c.) Eadem dehiſcens. C.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata integra. E.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, ſitum embryonis oſtendens. F.) Embryo ſolutus & inſigniſſime auctus.

DCLXXVIII. GLAUCIUM. TOURN. *inſt. t.* 130.

Flos Chelidonii ſimilis. Capſula ſiliquoſa, bilocularis, bivalvis. Receptac. ſeminum centrale fungoſum. Sem. numeroſiſſima, globoſa, raphe unilaterali, acuta, nuda.

GLAUCIUM phœniceum. Tab. 115. fig. 6.

Papaver corniculatum, phoeniceo flore. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 91.

Chelidonium pedunculis unifloris, foliis ſeſſilibus pinnatifidis, caule hiſpido. LINN. *ſyſt. veg.* 489.

PER. Capſula ſiliquoſa, longiſſima (ſemipedalis & ultra), ſubulata, transverſim latior & quaſi ex duobus cylindris compreſſis compoſita, ſetis rigidis appreſſis ſcabra, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum marginibus valvularum interjectum.

REC. fungoſum, craſſum, a diſſepimento non diſtinctum, ſemina in profundis ſcrobiculis, quin interdum intra ſubſtantiam ſuam incluſa, gerens.

SEM. numeroſiſſima, parva, ſubgloboſa, altero latere rectiuſculo, ut ex globoſis ſubreniformia ſint; ceterum foveolis quadratis per ſeries longitudinales digeſtis pulchre areolata, altero latere coſta ſ. raphe compreſſa longitudinali inſignita, nigricantia, aut ex cinereo fuſca.

INT. duplex: cruſtaceum, fragile; & membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. carnoſum, molliuſculum & fere friabile, aqueo-pallidum.

EMB.

Emb. longitudine fere dimidii albuminis, teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* breves. *Rad.* cylindrica, centripeta.

*

a. b.) Capsula integra & dehiscens, cum receptaculi forma atque situ. C.) Eadem transverse secta. d. D.) Semina integra. E.) Seminis sectio transversalis. F) Ejusdem atque albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

Glaucium *luteum.*

Papaver corniculatum. Cam. *epit. 805.* Oed. *flor. dan. t. 585.*

Capsula longior, quam in praecedenti, cetera vero ei similis. Semina ovato reniformia, scrobiculis multo frequentioribus, sed minus profundis & lineari oblongis exarata, nigro-fusca. Reliqua ut in priori.

DCLXXIX. ACER. Tourn. *inst. t.* 386. Linn. *gen.* 1155.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. duo, supera. Styl. simplices. Samarae duae, unialatae. Embryonis cotyledones foliaceae.

Acer tataricum. Tab. 116. fig. 1.

Acer foliis oblonge cordatis inaequaliter serratis. Krashen. *act. petrop. 1749. t. 13.*

Acer foliis cordatis indivisis serratis: lobis obsoletis, floribus racemosis. Linn. *syst. veg. 911.*

Per. Samarae duae, ovatae, compressae, divergentes, extrorsum in alam membranaceam ovatam adscendentem elongatae.

Rec. *commune* filiforme, bifidum, capsulis interjectum; *proprium* nullum, sed semen basi loculamenti sui affixum.

Sem. solitaria, oblonga, compressa, ferruginea.

Int. simplex, membranaceum, intus subcarnosum.

Alb. nullum, nisi laminam internam carnosam integumenti velis.

Emb. semini conformis, curvatus, luteus aut viridis. *Cotyl.* reniformi-ovatae, foliaceae, tenues, irregulariter rugosae. *Rad.* teretiuscula, a basi capsulae versus styli sedem incurvata, s. adscendens.

*

a.) Samarae integrae. b.) Loculamentum apertum, cum situ & figura seminis. c.) Embryo denudatus. D.) Cotyledones separate & a parte sua interna spectatae.

Acer campestre. ibid.

Acer minus. Dod. *pempt. 840.* Oelhaf. *t. 28.* bene.

Acer

Acer foliis semitrilobis obtusis, lobis lateralibus emarginatis. HALL. *hist. n. 1029.*
Acer foliis lobatis obtusis emarginatis. LINN. *syst. veg. 912.*

Samaræ duæ (a) subsemiorbiculatæ, in alam deflexam l. horizontalem desinentes, coriaceo-lignosæ, compressæ, intus glaberrimæ. Semen (b.) subreniforme, gibbum, compressiusculum, albicans, e funiculo umbilicali crasso pendulum. Albumen nullum. Embryo (c.) viridis, convolutus. *Cotyl.* (C.) foliaceæ, plicato-contortuplicatæ. *Rad.* compressa, arcuata, adscendens.

ACER rubrum. ibid.

Acer virginianum, folio majore, subtus argenteo, supra viridi splendente. PLUK. *phyt. t. 2. f. 2.* CATESB. *carol. 1. t. 62.* SELIGM. *av. II. t. 24.* MILL. *ic. t. 8. f. 4.*

Acer foliis quinquelobis subdentatis subtus glaucis, pedunculis simplicissimis aggregatis. EHRET. *decad. t. 85.* LINN. *syst. veg. 911.*

Samaræ (a. b.) subglobosæ, membranaceæ, in alam lanceolato ovatam, adscendentem productæ. Semen (b.) subreniformi-globosum, fuscum. Albumen nullum. Embryo (C—E.) viridis, convolutus. Cotyl. oblongæ, foliaceæ, spiraliter in globum contortæ. Rad. curvata, subadscendens.

DCLXXX. BANISTERIA. LINN. *gen.* 573.

Calyx quinquepartitus: foliolis extus glandula gemina marginali. Cor. pentapetala, crenata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. tria, supera. Styl. simplices. Samaræ tres: una tantum adolescente, unialata. Embryonis cotyledones crassæ, rectæ.

BANISTERIA laurifolia. Tab. 116. fig. 2.

Banisteria foliis ovato-oblongis rigidis, racemis terminalibus. LINN. *syst. veg. 426.*
Ex herbario Banksiano.

PER. Samaræ tres, e quibus unica tantum adolescit, coriaceo-membranacea, ovata, compressiuscula, oblique decumbens, sericeo-fulva, antice persistentibus stylis rostrata, superne crista dorsali stipata, & postice ala membranacea adscendente terminata.

REC. nullum.

SEM. unicum, subpiriforme, s. ex globoso ventre sursum valde acuminatum & in opposita extremitate parvo tuberculo terminatum, fuscum, aut sordide rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, fuberectus, lutefcens. *Cotyl.* craffæ, carnofæ, plano-convexæ, furfum infigniter acuminatæ. *Rad.* fubglobofa, exiliffima, infera f. ftylo capfulæ directe oppofita.

*

a.) Pars recemi frugiferi. B.) Ovaria tria immatura. C) Eadem transverfim diffecta. d) Samara immatura, introrfum tricufpidata. e) Alia, matura, criftata. f.) Loculamentum apertum, cum fitu & figura feminis. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones feparatæ.

DCLXXXI. TRIOPTERIS. LINN. *gen.* 574.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, ungibus longis. Stam. decem. Ovar. tria, fupera. Styl. fimplices. Samaræ tres, globofæ, trialitæ, Embryonis cotyledones craffæ, curvatæ.

TRIOPTERIS jamaicenfis. Tab. 116. fig. 3.

Triopteris. LINN. *fyft. veg.* 427.

Ex herbario Bankfiano.

PER. Samaræ tres, fubglobofæ, coriaceæ, dorfo trialatæ. Ala *media*, angufta, lineari-oblonga, lateralibus triplo brevior; *laterales* membranaceæ, inferne in ligulam fimplicem, oblongam confluentes, fuperne vero divaricatæ & ovato-oblongæ.

REC. nullum.

SEM. unicum, fubglobofum, rubro-fufcum.

INT. fimplex, membranaceum?

ALB..... EMB..... forfan ut in fequenti?

*

a.) Samaræ tres, in fitu naturali, pedunculo filiformi innixæ. b.) Samara feparata & a latere fuo ventrali fpectata. C.) Eadem diffecta.

TRIOPTERIS bifurca. ibid.

Ex herbario Bankfiano. Habitat cum præcedenti in Jamaica.

Samaræ (a. b.) tres, globofæ, præcedentibus quadruplo majores, trialatæ. Ala media angufta, breviffima; duæ laterales longiffimæ, fuperne atque inferne a fe invicem feparatæ atque leviter divaricatæ. Semen (c.) reniformi globofum, rubro ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* fubfurfuraceum, fæculam rubram, inftar feminum Orellanæ, in aqua deponens; *interius* membranaceum, tenuiffimum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, curvatus, pallide albicans. *Cotyl.* carnofæ, craffæ, rimis vario modo incifæ, corrugatæ, conglobatæ. *Rad.* conica, craffa, curva, fupera, f. apice fuo ftylum capfulæ refpiciens.

TRIOP-

TRIOPTERIS Hiræa. ibid.

Hiræa. JACQ. *hist. amer. p. 137. c. ic. folii.* LINN. *syst. veg. 427.*
Ex herbario Banksiano.

Samaræ tres (a. b.), globosæ, coriaceæ, tenues, trialatæ. Ala media oblonga, angusta, repanda; duæ laterales maximæ, ex angustissima basi in amplam laminam rotundatam laxatæ, Papilionis alas referentes. Semen (c. C.) ovato-globosum, sursum acuminatum & quasi rostellatum, lineolis depressis abruptis rugatum, ferrugineo rubrum. Integ. simplex coriaceum, tenue. Alb. nullum. Embryo (D.) uncinato-curvatus, gramineo-viridis, profundis rugis exaratus. Cotyl. carnosæ, crassæ, extrorsum acuminatæ, curvatæ, plano-convexæ. *Rad.* tereti-acuminata, curvata, supera.

DCLXXXII. HIPTAGE. *Introd.* p. 129. Gærtnera. *Auctore Cl.* SCHREB. *gen.* 735.

Calyx quinquepartitus: foliolis extus unica glandula marginali stipatis. Cor. pentapetala, subinæqualis, denticulata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. unicum, superum. Styl. simplex. Samara subglobosa, subquadrialata.

HIPTAGE Madablota. Tab. 116. fig. 4.

Sida-pou. RHEED. *mal. 6. t. 59.* secundum Kœnigium, qui semina misit.

Banisteria tetraptera s. Madablota. SONNER. *it. ind. 2. p. 238. t. 135.* opt.

PER. Samara subglobosa l. inverse parabolica, coriacea, tenuis, spadiceo lutea; ad latus, styli rudimento notata; in vertice, crista parva triangulari stipata; & in margine ipso, tribus longissimis alis coriaceis ovato lanceolatis munita, quarum media maxima.

REC. nullum, præter membranulam parvam, stylo subjectam, cui semen adhæret.

SEM. unicum, reniformi-globosum, rugosum, gibbum, e ferrugineo-rufescens.

INT. simplex, membranaceum, aridum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, curvatus, albus. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, incisæ, rugosæ, conglobatæ, inæquales: interiori paulo minore. *Rad.* subcylindrica, curva, supera, s. versus stylum adscendens.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta, cum rudimento styli atque receptaculi seminis. c.) Semen separatum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyledones paulo ab invicem diductæ.

DCLXXXIII. BLAKWELLIA.

Calyx monophyllus, infundibuliformis, coloratus: *tubo* brevi; *limbo* quadrifido: laciniis obovatis. Cor. monopetala, infundibuliformis, tubo longo,

octuplicato; limbo octifido: laciniis oblongis. Stam. octo, filamentis rigidis, persistentibus, corollæ tubo ultra medium longitudinis suæ adnatis. Ovar. duo supera. Styl. simplex compressus, inter ovaria positus, ad margines denticulatus, stigmatibus duobus patulis terminatus. Capsulæ duæ, oblongæ, uniloculares, bivalves. Sem. numerosa, parva.

BLAKWELLIA antarctica. Tab. 117. fig. 1.

Data mihi pro *Skimera*, ni fallor, a Cl. *Reinh.* FORSTER.

PER. Capsulæ duæ oblongæ, prismatico-clavatæ, chartaceæ, rigidæ, hinc obsolete angulatæ, inde profundo sulco exaratæ, uniloculares, bivalves: valvulis post dehiscentiam funis adinstar se contorquentibus.

REC. fungosum, longitudine capsulæ, ejusque suturæ ventrali longitudinaliter adnatum; hinc convexum, inde sulco excavatum, undique minutissimis papillis scabratum.

SEM. numerosissima, parva, angulata, rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. carnosum, album, modice crassum.

EMB. cylindricus, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capsulæ in situ naturali sibi mutuo junctæ. b.) Eædem paululum diductæ, ut intermedius stylus appareat. c.) Latus ventrale capsularum, cum stylo plane denudato, atque situ receptaculi seminum. d.) Receptaculi facies anterior atque posterior. e E.) Semina integra. F.) Albumen transverse, & G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

DCLXXXIV. ASCLEPIAS. TOURN. *inst. t.* 22. LINN. *gen.* 306.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida. Nectar. quinque, callosa, aut corniculata. Stam. decem, per paria sibi juncta, intra rimas involucri, ovarium obtegentis, recondita, deorsum pendula. Ovar. duo, involucro ex quinque squamis composito obtecta. Stigmata sessilia. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina bracteata, crinita.

ASCLEPIAS nigra. Tab. 117. fig. 2.

Vincetoxicum flore nigro. CAM. *epit.* 560.

Asclepias foliis ovatis basi barbatis, caule superne subvolubili. LINN. *syst. veg.* 259.

PER. Folliculi duo, oblongi, e ventricosa basi sursum angustati, hinc convexi, inde planiusculi, ad latera autem subcompressi, uniloculares, introrsum dehiscentes.

REC. lineari oblongum, fungosum, compressum, liberum.

SEM. pauca, octona aut dena, deorsum imbricata, ovata, bracteata s. foliaceo compressa, convexo-concava, rufescenti cinnamomea, fasciculo capillorum simplicium, sericeo alborum, longorum in vertice crinita.

INT.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, tenue, carnofum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine albuminis, inverfus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ. *Rad.* compreffa, brevis, fupera.

*

a.) Folliculi integri. b.) Folliculus dehifcens, cum receptac. feminum, futuræ obverfo. c.) Idem, cum Seminibus deorfum imbricatis. d.) Ejusdem & receptaculi fectio transverfalis. e. f. g.) Semina ab utraque parte fpectata, integra & diffectum. h.) Albumen cum embryone. I.) Embryo fo[illegible].

DCLXXXV. CYNANCHUM. LINN. *gen.* 304.

Calyx quinquedentatus. Cor. quinquefida. Nectar. nulla. Stam. decem, pendula, intra ovarii involucrum abfcondita. Ovar. duo, fquamis quinque in cylindrum conjunctis involucrata. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina crinita.

CYNANCHUM acutum. Tab. 117. fig. 3.

Apocynum III latifolium. CLUS. *hift.* 1. *p.* 125.

Scammonea monfpelienfis. BESL. *Eyft. æftiv. XIII. t.* 9. *f.* 2.

Cynanchum caule volubili herbaceo, foliis cordato oblongis glabris. LINN. *fyft. veg.* 257.

Ex herbario Bankfiano.

PER. Folliculi duo, per maturitatem horizontaliter divergentes, teretes, acuminati, glabri, latere interno longitudinaliter dehifcentes, uniloculares.

REC. lineare, membranaceum, liberum.

SEM. plura, deorfum imbricata, ovato-oblonga, compreffiufcula, angufto margine membranaceo cincta & in eo quoque umbilico laterali ftipata, rufefcenti-ferruginea, crinita. Crines fimplices, fericeo-albi, femine quintuplo longiores.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femine paulo anguftius, carnofum, album.

EMB. longitudine albuminis, inverfus, lacteus. *Cotyl.* oblongo-ellipticæ, tenues. *Rad.* teretiufcula, longa, fupera.

*

α.) Folliculi horizontaliter patentes, naturalibus dimidio minores. a.) Folliculus fingulus magnitudine naturali. b.) Idem longitudinaliter apertus, cum fitu feminum. c.) Receptac. e bafi folliculi oriundum. d.) Semen integrum. e.) Idem diffectum. f.) Albumen denudatum. g.) Idem diffectum, cum fitu & figura Embryonis.

DCLXXXVI. NERIUM. TOURN. *inst.* t. 374. LINN. *gen.* 297.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito: fauce lacinulis coronata. Stam. quinque. Ovar. duo, supera, in stylum simplicem coadunata. Folliculi duo. Receptac. nullum. Semina suturæ dehiscenti affixa, crinita.

NERIUM zeylanicum. Tab. 117. fig. 4.

Apocynum arborescens, nerii flore, minus. BURM. *Zeyl.* 23. *t.* 12. *f.* 2.

Nerium foliis lanceolatis oppositis, ramis rectis. LINN. *syst. veg.* 253.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Folliculi duo, coriacei, extus subtilissime striati, fumosi, intus glaberrimi, albicantes, fusiformes, uniloculares, interno latere dehiscentes.

REC. nullum; semina, basi sua, suturis folliculorum utrinque affixa, deorsum pendula, ut crinitus vertex fundum pericarpii respiciat!

SEM. numerosa, fusiformia, rugosula, cinerascentia, crinita. Crines simplices, sericeo-albicantes, semine quadruplo longiores.

INT. duplex: *exterius* crassiusculum, herbaceum, molle, ut forsan in recenti fructu baccatum? *interius* membranaceum, tenuissimum, diaphanum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, roseo colore tinctus. *Cotyl.* foliaceæ, cordatæ, sigmoideo plicatæ & convolutæ. *Rad.* teretiuscula, rubro sanguinea, supera, s. apicem folliculi respiciens.

*

a.) Folliculi integri. b.) Iidem explicati & truncati, cum situ naturali seminum. c. C.) Semen, parte sua inferiore crinitum. D.) Ejus sectio transversalis. e.) Embryo seminis membrana interna vestitus. F.) Idem denudatus. G.) Cotyledones transversim dissectæ. H.) Embryo in aqua explicatus & auctus.

DCLXXXVII. VINCA. LINN. *gen.* 295. Pervinca. TOURN. *inst.* t. 45.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito; fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. duo supera, in stylum simplicem communem desinentia. Folliculi duo, semibiloculares. Rec. nullum. Semina dissepimento affixa, calva.

VINCA rosea. Tab. 117. fig. 5.

Vinca foliis oblongo ovatis integerrimis, tubo floris longissimo, caule ramoso fruticoso. MILL. *ic. t.* 186.

Vinca

Vinca caule frutescente erecto, foliis ovato oblongis, petiolis basi bidentatis, floribus geminis sessilibus. LINN. *syst. veg.* 252.

PER. Folliculi duo, parvi, teretes, subclavati, striati, pubescentes, semibiloculares, latere interno dehiscentes. Dissepimentum angustum, duplicatum, ex sutura introrsum plicata enatum.

REC. nullum; semina dissepimento utrinque longitudinaliter affixa.

SEM. plura, sedecim ad viginti in singulo folliculo, parva, ovata, supra acuminata, hinc sulcata & tuberculis acutis scabrata, inde in medio glabra atque papillula umbilicali notata, e castaneo - fusca aut nigricantia, calva.

INT. simplex, membranaceum, aut subcoriaceum.

ALB. carnosum, crassum, aqueo - pallidum.

EMB. minutulus, subovatus, lutescens, in vertice albuminis positus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* supera.

*

a. b.) Folliculi integri & dehiscens. c. D.) Dissepimentum cum insertione seminum. e. E. f. F.) Semina ab utroque latere spectata. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis. H.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ & figura embryonis. I) Embryo solutus.

DCLXXXVIII. NIGELLA. TOURN. *inst. t.* 134. LINN. *gen.* 685.

Calyx pentaphyllus, foliolis petaloideis. Cor. nulla. Nect. quinque aut plura, bilabiata. Stam. numerosa. Ovar. supera, in stylos simplices desinentia. Capsulæ plures, discretæ aut in unam coadunatæ, rostratæ, introrsum dehiscentes. Sem. numerosa.

NIGELLA sativa. Tab. 118. fig. 1.

Melanthium sativum. CAM. *epit.* 551. BESL. *Eyst. æstiv. II. t.* 10. *f.* 2. MILL. *ic. t.* 187. *f.* 1.

Nigella pistillis quinis, capsulis muricatis subrotundis, foliis subpilosis. LINN. *syst. nat.* 506.

PER. Capsula simplex, ovata, rotunde pentagona, stylis persistentibus filiformibus quinquerostrata, punctis callosis sparsis scabrata, quinquelocularis, apice introrsum dehiscens.

REC. nullum; semina gemino ordine longitudinali angulo l. margini centrali dissepimentorum affixa.

SEM. plurima, ovata, versus umbilicum acuminata, costis glabris acutis varie angulata & inter eas rugosa, spadicea, aut fusca.

INT. duplex: *exterius* subcoriaceum, spongiosum, *interius* membranaceum.

ALB.

Alb. ovato-acuminatum, aut femini conforme, craffum, carnofum, aqueo-pallidum, debili anifi aut coriandri odore imbutum.

Emb. longitudine dimidii albuminis, lacteus, horizontalis. *Cotyl.* planiufculæ, breves. *Rad.* longa, recta, centripeta.

*

a. b.) Capfula integra & diffecta, cum infertione feminum. c. C) Semina feparata integra, & D. E.) Eadem diffecta. F.) Albumen longitudinaliter diffectum, cum fitu Embryonis. G.) Embryo feparatus.

Nigella damafcena. ibid.

Nigella hortenfis. Blakw. *herb. t. 558.* Mill. *ic. t. 187. f. 2.*

Nigella floribus involucro foliofo cinctis. Linn. *fyft. veg. 506.*

Capfula fimplex (a. b. c.), fubglobofa, filiformi-quinqueroftrata, quinquelocularis (c.), inflata: loculamentis fcil. verticaliter, ope membranæ tenuiffimæ diaphanæ albæ (b. c.) divifis in concamerationem exteriorem majorem inanem, atque interiorem, minorem, feminiferam. Semina in quovis loculo circiter viginti quatuor, ovato-acuminata, cofta f. raphe longitudinali in altero latere notata, rugofa, elevato punctata, atra. Albumen (E. F.) carnofum, craffum, aqueo-pallidum, vix aut plane non odoratum. Embryo (F. G.) lutefcens. Cotyledones fubfoliaceæ. Radicula teretiufcula, centripeta.

Nigella orientalis. ibid.

Nigella chalepenfis lutea, corniculis longioribus. Moris. *hift. 3. S. 12. t. 18. f. 10.*

Nigella piftillis denis corolla longioribus. Linn. *fyft. veg. 506.*

Capfula compofita (a. b.) ex capfulis leguminofis (c. d.), partialibus, octonis aut denis, ultra medium fuæ longitudinis inter fe inferne connatis, fuperne vero liberis atque modice ab invicem divergentibus, hinc rugofis atque angulatis, inde compreffis & glabris, in roftrum quoque compreffum definentibus, atque futura fua interna dehifcentibus. Semina (d. e. f.) rotundata, compreffa, fufca, lato margine membranaceo cincta. Albumen (G. H.) feminis margine multo anguftius, carnofum, pallidum, inodorum. Embryo (H. I.) fubcompreffus, linearis, lacteus. Cotyl. breves. Radic. relative centripeta.

DCLXXXIX. GARIDELLA. Tourn. *inft. t.* 430. Linn. *gen.* 571.

Calyx pentaphyllus, petaloideus. Cor. nulla, nifi calycem velis. Nectar. quinque, bilabiata, bifida. Stam. decem. Ovar. fupera. Styli fimplices. Capfulæ tres, coadunatæ, uniloculares, bivalves. Sem. plura.

Gari-

Garidella Nigellastrum. Tab. 118. fig. 2.

Nigella cretica, folio foeniculi. Moris. *hist. 3. S. 12. t. 18. f. 6.*

Nigellastrum raris & foeniculaceis foliis. Magnol. *hort. 143. ic. 143.*

Garidella. Linn. *syst. veg. 426.*

Per. Capsulæ tres, oblongæ, acuminatæ, introrsum compressæ, uniloculares, bivalves, ita inter se coadunatæ, ut capsulam simplicem, trilocularem & trivalvem mentiantur.

Rec. nullum; semina suturæ valvularum centrali gemino ordine affixa.

Sem. plura, duodena circiter in singulo loculamento, ovato-acuminata, costa longitudinali in altero latere notata, rugosa, atra, aut fusca.

Int. duplex: *exterius* coriaceo spongiosum; *interius* membranaceum, album chalaza ferruginea notatum.

Alb. carnosum, crassum, aqueo-pallidum.

Emb. longitudine dimidii albuminis, horizontalis, albus. *Cotyl.* subfoliaceæ. *Rad.* teretiuscula, relative centripeta.

*

a. b.) Capsulæ coadunatæ integræ & dehiscentes. C.) Earundem sectio transversalis. d.) Valvulæ duarum contiguarum capsularum inter se coadunatæ cum insertione seminum. e. E. f. F.) Semina separata, integra & dissecta. G.) Embryonis situs in albumine. H.) Idem solutus.

DCXC. AQUILEGIA. Tourn. *inst. t.* 242. Linn. *gen.* 684.

Calyx nullus, nisi corollam velis. Cor. pentapetala. Nectar. quinque, calcarata. Stam. numerosa. Squamæ decem, plicatæ, inter stamina atque ovaria. Ovar. supera. Styli simplices. Capsulæ quinque, læguminosæ, rostratæ. Sem. plura, lucida.

Aquilegia vulgaris. Tab. 118. fig. 3.

Aquilegia. Blakw. *herb. t. 409.* Oed. *flor. dan. t. 695.*

Aquilegia foliis trilobatis, lobis petiolatis tripartitis subrotundis obtuse dentatis. Hall. *hist. n. 1195.*

Aquilegia nectariis incurvis. Linn. *syst. veg. 505.*

Per. Capsulæ quinque, basi tantum connexæ, nervis elevatis reticulatæ, erectæ, teretiusculæ, supra in rostrum filiforme attenuatæ, uniloculares, latere interno dehiscentes.

Rec. nullum; semina duplici serie suturæ dehiscenti affixa.

Sem. numerosa, ovata, altero latere costa longitudinali notata, glabra, atra, splendentia. Umbilicus emarginatus.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, chalaza ferruginea notatum.

Alb.

A L B. carnosum, duriusculum, pallidum.

E M B. exiguus, in extremitate albuminis umbilicali locatus, albicans. *Cotyl.* compressæ, brevissimæ. *Rad.* teretiuscula, relative centripeta.

*

a.) Fructus integer. b.) Capsula separata, dehiscens, cum insertione seminum. c. C.) Semina soluta. D.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis cum situ & figura embryonis. E.) Embryo separatus.

DCXCI. CALTHA. LINN. *gen.* 703. Populago. TOURN. *inst. t.* 145.

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. numerosa. Ovar. supera. Styl. nulli. Stigm. sessilia. Capsulæ quinque ad decem, compressæ, patentes, uniloculares. Sem. plura.

CALTHA palustris. Tab. 118. fig. 4.

Caltha palustris. BESL. *Eyst. hyem. t. 4. f. 2. vern. VII. t. 5. f. 1.* OED. *flor. dan. t. 668.*

Caltha. LINN. *syst. veg. 519.* HALL. *hist. n. 1188.*

P E R. Capsulæ sex ad quindecim, in capitulum collectæ, erecto - vel si pauciores fuerint, horizontali - patentes, compressæ, extrorsum curvatæ, acuminatæ, uniloculares, latere superiore dehiscentes.

R E C. nullum; semina valvularum suturæ, gemino ordine, affixa.

S E M. plura, circiter quindecim, ovata, aut ovato - oblonga, glabra, rufescentia, costa longitudinali, in crassum verticis tuberculum desinente, ab altero latere notata.

I N T. duplex: *exterius* chartaceo - coriaceum, substantia fungosa alba in vertice seminis farctum; *interius* membranaceum, tenuissimum, fuscum.

A L B. carnosum, semine paulo brevius, album.

E M B. minutus, ovatus, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* crassa, relative centripeta.

*

a.) Fructus integer. b. c.) Capsula separata, integra & dehiscens. d. D.) Semina soluta. E. F.) Seminis sectio longitudinalis atque transversalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

DCXCII. TROLLIUS. LINN. *gen.* 700.

Cal. nullus. Cor. polypetala. Nectar. novem, linearia. Stam. numerosa. Ovaria plura, supera. Styl. nulli. Stigm. acuminata. Capsulæ plures, in capitulum collectæ. Sem. plura.

TROL-

TROLLIUS europaeus. Tab. 118. fig. 5.

Ranunculus flore globoso. DOD. *pempt.* 427. CAM. *epit.* 385. OED. *flor. dan. t.* 133.

Trollius corollis conniventibus, nectariis longitudine staminum. LINN. *syst. veg.* 518.

PER. Capsulae leguminosae plures, supra triginta, in capitulum collectae, teretiusculae, incurvae, nervis transversalibus notatae, apice mucronatae, uniloculares, latere interno dehiscentes.

REC. nullum: semina suturae dehiscenti affixa.

SEM. plura, circiter duodecim in singula capsula, parva, angulata, atra, glabra.

INT. duplex: chartaceum, aridum; atque membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. minutus, subglobosus, niveus. *Cotyl.* brevissimae. *Rad.* relative centripeta.

*

a.) Fructus integer. b. B. C) Capsula separata, integra & dehiscens. d. D.) Semina soluta. E. F.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis. G.) Embryo solutus.

DCXCIII. RHEUM. LINN. *gen.* 506. Rhabarbarum. TOURN. *t.* 18.

Cal. nullus. Cor. monopetala, sexfida: laciniis alternis majoribus. Stam. novem. Ovar. superum. Stigm. tria, plumosa. Sem. unicum, nudum, triquetro - alatum. Embryo centralis, rectus: radicula extra albumen porrecta.

RHEUM palmatum. Tab. 119. fig. 1.

Rhabarbarum sinense. BLAKW. *herb. t.* 600. *a. b.* optime.

Rheum foliis palmatis acuminatis. LINN. *fasc. t.* 4. *syst. veg.* 385.

PER. nullum, nisi seminis integumentum externum.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-ellipticum, apice & basi emarginatum, triquetrum: lateribus subscrobiculatis, rugosis; angulis alatis, membranaceis, glabris.

INT. duplex, membranaceum: *exterius* spadiceum, in alas ampliatum; *interius* saturate rufescens, albumini adnatum.

ALB. ovato - pyramidatum, triquetrum, embryone brevius, s. ad radiculae sedem deficiens, farinosum, bipartitum, niveum.

EMB. inversus, rectus, centralis, albus. *Cotyl.* ovato - oblongae, leviter concavae. *Rad.* subulata, extra albumen porrecta, supera.

a. A.) Semen in ſitu pendulo. b.) Albumen denudatum. C.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu cotyledonum. d.) Embryo ſolutus.

RHEUM compactum. ibid.

Rheum foliis cordatis glabris marginibus ſinuatis, ſpicis diviſis nutantibus. MILL. *ic. t. 218.*

Rheum foliis ſublobatis obtuſiſſimis glaberrimis lucidis dentatis. LINN. *l. c.*

Semen (a. A.) rotundato-cordatum, triquetrum: lateribus elevato-punctatis, fuſco-viridibus, lucidis; angulis membranaceis, ſtriatis, ferrugineis. Albumen (b. C.) & Embryo (d.) ut in præcedenti.

RHEUM undulatum. ibid.

Rheum foliis ſubvilloſis. LINN. *amoen. 3. p. 212. t. 4.*

Rheum foliis ſubvilloſis, petiolis æqualibus. LINN. *ſyſt. veg.* l. c.

Semen (a. A.) ovato-pyramidatum, triquetrum: lateribus obſolete ſtriatis, ferrugineo-fuſcis; angulorum alis anguſtis, undulatis, e luteo-rufeſcentibus. Albumen (b. C.) farinoſum, profunde ſulcatum, ad radiculæ ſedem late deficiens. Embryo (d.) ut in præcedentibus.

DCXCIV. RUMEX. LINN. *gen.* 451. Lapathum. TOURN. *inſt. t.* 287.

Cal. hexaphyllus, foliolis tribus majoribus, perſiſtentibus, ſæpe globuliferis. Cor. nulla. Stam. ſex. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Semen tectum, triquetrum. Embryo periphericus.

RUMEX Patientia. Tab. 119. fig. 2.

Lapathum ſativum. DOD. *pempt. 648.* BLAKW. *herb. t. 489.*

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis; unica granifera, foliis ovato-lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg. 346.*

PER. nullum; calycis valvulæ majores, ovatæ, integerrimæ, venoſo reticulatæ, quarum unica granifera, ſemen obtegunt.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, acutiſſime triquetrum, ſpadiceum, lucidum.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, farinoſum, candidum.

EMB.

EMB. periphericus, inverſus, curvatus, albus. *Cotyl.* lineares, incumbentes, juxta baſin albuminis inflexæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera, ultra albumen porrecta.

*

a. b.) Calycis valvulæ cum ſua glandula ad baſin. c.) Semen denudatum integrum. D.) Ejusdem ſectio transverſalis. E.) Embryo ad latus albuminis poſitus.

RUMEX obtuſifolius. ibid.

Lapathum. CAM. *epit. 228.*

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis, foliis cordato oblongis obtuſiuſculis crenulatis. LINN. *ſyſt. veg. 347.*

Calycis maturi valvulæ majores (a. b.) ſubferrugineæ, cordatæ, reticulatæ, profunde & tenuiter dentatæ, omnes graniferæ. Semen (c.) triquetrum, ſpadiceum, ſplendens. Albumen ut in præcedenti. Embryo (D.) unilateralis, teretiuſculus, leviſſime curvatus, inverſus, albus.

RUMEX ſanguineus. ibid.

Lapathum rubens. DOD. *pempt. 650.* CAM. *epit. 229.* BLAKW. *herb. 492.*

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis: unica granifera, foliis cordato-lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg. 346.*

Calycis maturi valvulæ majores (a. b.) ferrugineæ, ovatæ, integerrimæ, parvæ, nunc graniferæ omnes, nunc duæ tantum, nunc & unica ſola: granum autem unum reliquis conſtanter majus, & fuſco rubrum. Semen (c.) parvulum, fuſcum, lucidum. Embryo (D.) lateralis, vix autem leviſſime curvatus.

RUMEX ſpinoſus. ibid.

Beta cretica ſemine aculeato. BAUH. *prodr. 57.* c. ic. BAUH. *hiſt. 2. p. 963.* c. ic.

Rumex floribus androgynis: calycibus femineis monophyllis: valvulis exterioribus reflexo-uncinatis. LINN. *ſyſt. veg. 347.*

Involucrum femineum ſuberoſum, monophyllum, ſubpyramidatum (a), ſcrobiculato-reticulatum, ſpinis tribus reflexis pungentibus ad apicem armatum. Semen (b.) ovato acuminatum, ſuperne triquetrum, inferne autem rotundatum & in baſi, lata cicatrice umbilicali notatum, flaveſcens, ſplendens. Albumen (c. d. e.) farinoſum, centrale. Embryo (f.) linearis, albus, periphericus, annuli adinſtar totum albumen ambiens. *Cotyl.* longiſſimæ, planæ, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

RUMEX bucephalophorus. ibid.

Acetosa, ocymi folio, bucephalophoros. COLUM. *ecphr. 1. p. 151. t. 150.*

Rumex floribus hermaphroditis: valvis dentatis nudis, pedicellis planis reflexis incrassatis. LINN. *syst. veg. 347.*

Calycis maturi (a. A.) pedunculus crassus, compressus, recurvatus, semicanaliculatus. Valvulæ *exteriores* minimæ, reflexæ, pedunculo appressæ; *interiores* multo grandiores, subtriangulares, setaceo dentatæ & ad basin glandula planiuscula retroversa munitæ. Semen (b.) parvum, spadiceum, lucidum. Embryo (C.) unilateralis, rectiusculus, inversus.

RUMEX digynus. ibid.

Acetosa rotundifolia alpina. BAUH. *prod. 114.* OED. *flor. dan. t. 14.*

Rumex floribus hermaphroditis digynis. LINN. *syst. veg. 347.*

Calycis maturi (a. A. B.) foliola quatuor inæqualia, libera, reflexa, minora: duo reliqua, majora, rotundata, erecta, semini arcte adnata, & circa illud latum marginem membranaceum (A. B.) formantia. Semen (c. C.) ovato-acuminatum, compressum, sulco elevato longitudinali utrinque in medio exaratum, ferrugineo-rubrum. Albumen (D.) embryone brevius, farinosum, bipartitum. Embryo (E.) in axi seminis positus, albumen dispertiens.

Affatim hæc a reliquis Rumicis speciebus differt, ut proprium *Oxyriæ* nomen recte ei fecerit HILLIUS. *Veget. syst. X. p. 24.*

DCXCV. PERSICARIA. Tovara. ADANS.

Calyx monophyllus, quadrifidus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque, Ovar. superum. Styl. duo, filiformes. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateralis: cotyledonibus accumbentibus!

PERSICARIA virginiana. Tab. 119. fig. 3.

Persicaria frutescens maculosa virginiana, flore albo. MORIS. *hist. 2. p. 589.*

Polygonum floribus pentandris semidigynis, corollis quadrifidis inæqualibus, foliis ovatis. LINN. *syst. veg. 377.*

PER. nullum, nisi seminis integumentum crustaceum velis.

REC. nullum; semen fundo calycis adnatum.

SEM. unicum, ovatum, lenticulari compressum, glaberrimum, lucidum, pallide castaneum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, chalaza ferruginea in basi notatum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

EMB.

EMB. unilateralis, inverſus, albicans. *Cotyl.* ovato-lanceolatæ, foliaceæ, accumbentes, alterum albuminis latus rima verticali ſecantes. *Rad.* teretiuſcula, ad angulum obtuſum cum cotyledonibus commiſſa, ſupera.

*

a. G.) Calyx maturus ſemen fovens. b.) Semen denudatum integrum. c.) Idem transverſe ſectum. d.) Albumen decorticatum, cum ſua chalaza. e. E.) Embryonis ſitus in altero albuminis margine. F.) Embryo ſolutus.

DCXCVI. ATRAPHAXIS. LINN. *gen.* 449.

Calyx tetraphyllus: foliolis duobus exterioribus, lineari-lanceolatis; duobus interioribus ſubrotundis, maximis, per maturitatem ſemen occultantibus. Cor. nulla. Stam. ſex. Ovar. ſuperum. Stigmata duo, capitata. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateralis: cotyledonibus incumbentibus.

ATRAPHAXIS ſpinoſa. Tab. 119. fig. 4.

Atriplex orientalis, frutex aculeatus, flore pulchro. BUXB. *cent.* 1. *p.* 19. *t.* 30. DILL. *elth.* 47. *t.* 40.

Atraphaxis ramis ſpinoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 345.

PER. nullum. Calyx perſiſtens ſemen obtegit.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, compreſſum, in marginem acutiſſimum ſubundulatum deſinens, cetera glabrum, lucidum, ſpadiceum.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue, facile ſecedens; *interius* membranaceum, ferrugineum, chalaza atra in baſi notatum.

ALB. ſemini conforme, farinoſum, candidiſſimum.

EMB. unilateralis, teretiuſculus, inverſus, ſubluteſcens. *Cotyl.* lineares, incumbentes, longæ, ſecundum ſeminis marginem curvatæ. *Rad.* teretiuſcula brevis, ſupera.

*

a. b.) Calyx ſemen obtegens. c.) Semen denudatum integrum. D.) Idem diſſectum. e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis ſitus in albumine. G.) Embryo denudatus.

DCXCVII. POLYGONUM. TOURN. *inſt.* t. 290. LINN. *gen.* 495.

Calyx pentaphyllus, foliolis per maturitatem æqualibus aut inæqualibus, coloratis aut excoloribus, ſed conſtanter a ſemine liberis. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Semen nudum, ſæpius trigonum. Embryo unilateralis, cotyledonibus incumbentibus.

POLY-

POLYGONUM frutescens. Tab. 119. fig. 5.

Polygonum fruticosum, petalis duobus exterioribus reflexis. GMEL. *sibir. 3. t. 12. f. 1. 2.*

Polygonum caule fruticoso, calycinis foliolis duobus reflexis. LINN. *syst. veg. 376.*

PER. nullum, nisi exteriorem feminis crustam velis.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, triquetrum, lucidum, e castaneo nigricans.

INT. duplex: *exterius* crustaceo - coriaceum; *interius* membranaceum, ruffum.

ALB. farinosum, candidissimum.

EMB. unilateralis, teretiusculus, inversus, lacteus. *Cotyl.* breves, curvatæ, incumbentes. *Rad.* longa, supera.

*

a.) Calyx maturus, semen obtegens. b.) Semen denudatum, integrum. C.) Idem dissectum. D.) Albumen decorticatum. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Embryo solutus.

POLYGONUM orientale. ibid.

Persicaria orientalis, nicotianæ folio, calyce florum purpureo. TOURN. *act. gall. 1703. edit. germ. p. 365. t. 9.* COM. *rar. t. 43.* MILL. *ic. t. 201.*

Polygonum floribus heptandris digynis, foliis ovatis, caule erecto, stipulis hirsutis hypocrateriformibus. LINN. *syst. veg. 377.*

Calyx (a) quinquefidus, æqualis. Stam. 6. l. septem. Glandula lutea ad basin singuli staminis. Semen (b. c.) subglobosum, in utroque latere compressiusculum, nigrum, splendens. Integum. *exterius* crustaceum, durum, subfragile; *interius* rubro ferrugineum, cum chalaza fusca in basi. Albumen (D) farinosum. Embryo (C. E. F.) unilateralis arcuatus inversus, sublutescens.

Crusta seminis exterior in variis Polygoni speciebus satis crassa atque dura est, ut pro Pericarpio nucamentaceo haberi possit.

DCXCVIII. FAGOPYRUM. TOURN. *inst. t. 290.*

Calyx quinquefidus, persistens, semine multoties brevior. Cor. nulla. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. tres. Semen nudum, triquetrum. Embryo centralis, cotyledonibus foliaceis, transversim flexuosis.

FAGOPYRUM tataricum. Tab. 119. fig. 6.

Fagotriticum sibiricum. LINN. *act. holm. 1744. edit. germ. p. 105. t. 4.*

Polygonum foliis cordato sagittatis, caule inermi erecto, seminibus subdentatis. LINN. *syst. veg. 378.*

PER. nullum, nisi seminis crustam velis.

REC. nullum.

SEM. unicum, triquetrum, basi cordatum, apice pyramidato-mucronatum, ad angulos dentatum aut repandum, sordide cinereum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum s. nucamentaceum; *interius* membranaceum, basi chalaza fusca notatum.

ALB. cordato-pyramidatum, triquetrum, bipartitum, farinosum.

EMB. centralis, inversus, lutescens. *Cotyl.* magnitudine fere albuminis, foliaceæ, tenuissimæ, transversim flexuosæ. *Rad.* attenuata, brevissima, supera.

*

a.) Semina integra. b.) Albumen denudatum. C.) Idem transverse sectum, a cotyledonibus bipartitum. d. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyledones transversim sectæ.

DCXCIX. URTICA. TOURN. *inst.* *t.* 308. LINN. *gen.* 1054.

Flores sexu distincti, in eadem vel in separata stirpe. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Nectar. centrale, cyathiformi. Stam. quatuor. FEM. Cal. bivalvis. Cor. nulla. Ovar. superum. Stigma sessile. Sem. unicum, liberum, nitidum.

URTICA divica. Tab. 119. fig. 7.

Urtica urens altera. DOD. *pempt.* *151.* BLAKW. *herb.* *t.* *12.* mas. OED. *flor. dan.* *t.* *746.*

Urtica foliis oppositis cordatis, racemis geminis. LINN. *syst.* *veg.* *549.*

PER. nullum; calycis valvulæ semen complectuntur.

REC. nullum.

SEM. unicum, parvum, ovato attenuatum, lenticulari compressum, nitidum, pallide albicans.

INT. duplex: chartaceum, basi foramine umbilicali pertusum; & membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. carnosum, modice crassum, albicans.

EMB. longitudine albuminis, inversus, niveus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* cylindrica, recta, supera.

*

a.) Racemulus frugifer. b. B.) Semen calyce conclusum. c. C.) Idem denudatum. D.) Idem transverse sectum. E.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ & figura embryonis intra albumen. F.) Embryo solutus.

DCC. PARIETARIA. Tourn. *inst. t.* 289. Linn. *gen.* 1152.

Flores duo hermaphroditi atque unicus femineus intra involucrum commune hexaphyllum. HERM. Cal. quadrifidus persistens. Cor. nulla. Stam. quatuor. Ovar. superum. Stigma penicilliforme. FEM. Cal. Cor. & Ovar. ut in hermaph. Semen utrinque unicum, calyce maturo clausum, subpedicellatum, nitidum.

Parietaria judaica. Tab. 119. fig. 8.

Parietaria foliis ovato lanceolatis subhirsutis. Hall. *hist. n. 1613.*

Parietaria foliis ovatis, caulibus erectis, calycibus trifloris, corollis masculis elongato cylindricis. Linn. *syst. veg. 908.*

Per. nullum; calyx maturus, clausus, semen laxe complectitur & occultat.

Rec. nullum, nisi tuberculum velis minutulum in basi seminis, cujus, tanquam pedicelli ope, cum fundo calycis connectitur.

Sem. unicum, ovatum, sursum angustatum, lenticulari-compressum, glabrum, nitidum, atrum, basi papillula umbilicali alba insignitum.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum.

Alb. carnosum, aqueo-pallidum.

Emb. albumine paulo minor, inversus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* cylindrica, recta, supera.

*

a. A.) Flores hermaphroditi laterales & femineus solitarius (c. C.) communi involucro 6-1. 8phyllo comprehensi. B. D.) Calyx maturus floris hermaphroditi, clausus & apertus. E.) Calyx floris feminei apertus. f. F.) Semen separatum integrum. G.) Idem transverse dissectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & figura embryonis intra albumen. I.) Embryo separatus.

CENTU-

CENTURIA OCTAVA.

DCCI. CLEOPHORA. Lantania. Juss. *p.* 39.

Flores sexu distincti in separatis caudicibus. MAS. Spatha polyphylla, foliolis imbricatis. Spadix ramosus, ramis apice digitato - partitis subcylindricis. Cal. sexpartitus, laciniis exterioribus minoribus. Stam. sedecim, basi coalita. (*ex Juss.*) FEM. Spatha . . . Spad. . . . Cal. hexaphyllus. Bacca globosa, unilocularis, tripyrena. Alb. corneum, solidum. Embr. in vertice seminis.

Cleophora lontaroides. Tab. 120. fig. 1.

Lantanier rouge de l'isle de France. A Cl. Hermann. Prof. arg.

Per. Bacca globosa, obsolete trigona, glabra, unilocularis. Cortex coriaceus, tenuis, per ætatem fragilis & fere crustaceus. Pulpa succulenta, fugax, in scorias membranaceas pyrenis adhærentes exarescens, absque ullo fibrarum aut dissepimentorum vestigio. Ossicula tria, crustacea, tenuia, hinc convexa & obsoletissime striata, inde angulata, glabriuscula, extus spadiceo - fusca, intus ferrugineo - ochracea, monosperma.

Rec. nullum.

Sem. in singulis ossiculis singula, subelliptica, crassa, subtilissime & tremula quasi manu striata, luteo - ochracea, pulverulenta, hinc convexiuscula, inde obsoletissime angulata, inferne in brevem mucronem desinentia, superne autem Papillula embryonitega paulo retro verticem notata.

Int. simplex, subcrustaceum, tenue, albumini pertinacissime adnatum.

Alb. semini conforme, corneum, durissimum, prope peripheriam aqueo-glaucum & transparens, in medio autem album, opacum atque rima transversali, vix perceptibili, incisum.

Emb. monocotyledoneus, teretiusculus, e basi latiuscula conice attenuatus, lacteus, inversus, in albuminis vertice positus.

*

a. b.) Bacca integra & transversim secta. c.) Ossiculum separatum, integrum, a dorso spectatum. d.) Idem dissectum, cum situ seminis. e. f.) Semen denudatum & ab utraque parte spectatum. g.) Albumen transverse dissectum.* h.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryone (i) in situ naturali. l.) Embryo solutus & auctus.

DCCII. HYOPHORBE.

Flores . . . . Spatha . . . . Bacca monosperma. Albumen cartilagineum solidum. Embryo in vertice seminis.

HYOPHORBE indica. Tab. 120. fig. 2.

Palmier de l'isle de Bourbon. A Cl. HERM. Prof. argent.

PER. Bacca ovata, deorsum attenuata & in pedunculum brevem elongata, carnoso-fibrosa, unilocularis. Cuticula membranacea, tenuis, nigricans aut fumosa. Caro paucissima, fibris capillaribus creberrime anastomosantibus intertexta, semini arcte adhærens.

REC. nullum.

SEM. unicum, elliptico-globosum, glabrum, e castaneo-fuscum, inferne in brevissimum mucronem desinens, in vertice autem Papillula embryonitega insignitum.

INT. simplex, subcrustaceum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, solidum, niveum, cartilagineo-coriaceum & digitorum pressioni paulisper cedens.

EMB. monocotyledoneus, subpyramidatus, inversus, lutescens, in vertice albuminis positus.

*

a. a.) Bacca integra, longius breviusve pedunculata. b.) Ejusdem atque seminis sectio transversalis. c.) Semen denudatum. d.) Idem verticaliter dissectum. e.) Embryo in situ naturali. f.) Idem solutus & ab aqua tumefactus.

SAGUS. vid. Cent. I. p. 27.

SAGUS farinifera. Tab. 120. fig. 3.

Sagus longispina. RUMPH. *amb. I. p. 75.* ob magnitudinem fructus. A Cl. HERMANN.

Bacca (a) forma & magnitudine ovi gallinacei minoris, stylo subulato cartilagineo solido terminata atque scutis cartilagineis hastato-cordatis bisulcis lævigatissimis deorsum imbricatis ac læte xerampelinis loricata, exsucca, tenuis, unilocularis. Rec. nullum. Semen unicum (b. c. d.) grande, ovato-globosum, inferne leviter mucronatum. Integum. *exterius* (b.) membranaceo-spongiosum, ad basin seminis (c.) incrassatum, ochroleucum; *interius*, (c. d.) subcrustaceum, tenue, obsolete tuberculatum, e castaneo-fuscum, albumini arctissime adnatum. Albumen (d.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo eleganter ruminatum. Papilla embryonitega (e) ampla, depressa, in latere seminis. Embryo (f. F.) horizontalis, pyramidatus, lacteus.

Sagus a Calamo differt: semine solitario, nec trigemino; & embryone laterali, nec basilari.

DCCIII. RE-

DCCIII. RETINARIA.

Flos . . . Capſulæ tres, uniloculares, in fructum triquetrum & trialatum coadunatæ. Semina ſolitaria, cartilaginea, lucida.

RETINARIA ſcandens (*volubilis in Icon.*) Tab. 120. fig. 4.

Arbriſſeau grimpant de l'isle de France. A Cl. HERMANN.

PER. Capſulæ tres, ope corticis communis in Fructum triquetrum, rotunde trialatum ac trifariam dehiſcentem coadunatæ. Cortex tenuis, ex epidermide fugaci & reticulo fibroſo capſularum dorſo incumbenti compoſitus. Capſulæ partiales cruſtaceæ, duriuſculæ, ad utrumque ſuum marginem in alam rotundatam, ſuberoſam & ſebi adinſtar fragilem ampliatæ, hinc depreſſiuſculæ, albæ, inde angulatæ & ferrugineo-ſphacelatæ, uniloculares, evalves.

REC. *commune* in axi fructus poſitum, ſexfidum, filiforme: filis per paria junctis, ſecundum angulum ventralem capſularum adſcendentibus, deinde vero in earundem dorſum reflexis atque fibroſum rete formantibus, cujus ope capſulæ in ſitu pendulo poſt dehiſcentiam fructus ſuſtinentur; *proprium* nullum, præter cicatriculam in fundo loculamentorum, cui ſemina affixa ſunt.

SEM. ſolitaria, ovata, deorſum anguſtata, compreſſiuſcula, dura, ſaturate caſtanea, lucida, rimula umbilicali transverſali in baſi notata.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſum, durum, ex fibris contiguis horizontalibus, inſtar gypſi ſtriati, compaginatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, fuſcum.

ALB. carnoſum, modice craſſum, pallidum, ſed ab aqua emollitum niveum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, dicotyledoneus, luteſcens. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, tenues. *Rad.* teretiuſcula, brevis, infera.

*

a.) Fructus integer. b.) Idem transverſe diſſectus. c.) Receptac. retiformia. d.) Capſulæ partialis latus dorſale. e.) Ejusdem facies ventralis. f. F.) Semina ſeparata. G.) Teſta ſeminis transverſim ſecta. H.) Albumen integrum. I. K.) Idem transverſaliter atque longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

Refert ita Dioſcoreæ fructum, ut ab externa ſimilitudine deceptus, ſingulariſſimam ejus fabricam internam ſcrutari neglexiſſem, niſi id caſu fuiſſet factum.

DCCIV. APEIBA. AUBL. Aubletia. SCHR. *gen.* 889.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, unguiculata, fimbriata. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate perforato, denticulato.

lato. Bacca corticata, plurilocularis, foramine in basi dehiscens. Sem. numerosa, nidulantia.

APEIBA hispida. Tab. 121. fig. 1.

Apeiba foliis ovatis subtus incanis, floribus racemosis luteis. AUBL. *guian. 543. t. 215.*

Ex dono Dn. AITON.

PER. Bacca corticata, dura, orbiculata, depressa, superne umbilicata, inferne foramine rotundo a lapsu pedunculi pertusa, undique spinis mollibus & villosis hispidata, 18 — 20 locularis, e spadiceo-fusca. Cortex coriaceus, crassus. Pulpa mollis, fugax. Dissepimenta membranacea, tenuissima, prope peripheriam integerrima, versus centrum autem deliquescentia & quasi in fibras soluta.

REC. nullum; semina ita nidulantur intra pulpam, ut suis umbilicis peripheriam respiciant.

SEM. numerosa, irregulariter ovata aut rotundata, compressiuscula, subspadicea, tuberculo umbilicali fusco & foramine exilissimo pertuso in extremitate sua obtusiori notata.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, forsan e pulpa exsiccata; *medium* crustaceum, durum, glabrum, castaneum, sublucidum; *intimum* stramineo pallidum, lata chalaza fusca, prope ipsum umbilicum, notatum.

ALB. carnosum, crassiusculum, candidissimum.

EMB. magnitudine albuminis, niveus. *Cotyl.* obovato-aut rotundato-cordatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuscula, in contrariam ab umbilico plagam directa.

*

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c. C.) Semina separata. D.) Semen transverse sectum. E.) Albumen denudatum integrum. F.) Ejusdem atque embryonis sectio transversalis. G.) Embryo solutus.

Ambigit hæc species inter A. *Tibourbou* & *Petoumo* AUBL. cum priori enim longitudine spinarum, & cum posteriori numero loculamentorum congruit.

APEIBA aspera. ibid.

Apeiba fructu rotundo compresso leviter echinato. AUBL. 545. *t. 216.*

Bacca (a) orbiculata, depressa, toris obsoletis octonis l. denis insignita, aculeolis conicis brevibus pubescentibus undique muricata, sordide nigricans aut cinerascenti-fusca. Cortex coriaceus, crassus, durus. Loculamenta 8. l. 10. dissepimentis tenuissimis, per maturitatem laceris. Semina (b. b.) paulo grandiora quam in præcedenti & magis ovato-acuminata, cetera vero respectu umbilici, albuminis (C.) & embryonis (D. E.) prioribus simillima.

APEIBA

Apeiba echinata. ibid.

Ex dono amiciss. Dr. Berkhey.

Bacca (a) rotundata, umbilicata, depressa, tota atra, absque ullo villorum vestigio. Aculei angulato-pyramidati, ex lata & depressis lineis reticulatis circumscripta basi, in pungentem cuspidem attenuati. Cortex tenuis, durus, sublignosus. Loculamenta 8. l. 10. Semina magnitudine atque forma ut in prima specie.

DCCV. CITRUS. Tourn. *inst. t.* 395. 396. Linn. *gen.* 901.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti aut plura, filamentis varie inter se connatis. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca corticata plurilocularis: pulpa molli vesiculosa. Semina pauca.

Citrus Medica. Tab. 121. fig. 2.

Citria malus & Limonia malus. Blakw. *herb. t. 361. 362.*

Citrus petiolis linearibus. Linn. *syst. veg. 697.*

Per. Bacca ovata, superne vel & utrinque mucronata, obsolete rugosa, excavato puncticulata, septem — ad undecimlocularis, pulposa, corticata. Cortex duplex: *exterior* tenuis, flavescens, glandulis miliaribus numerosissimis oleum fragrantissimum fundentibus scatens; *interior* crassior, albus, coriaceo-fungosus. Dissepimenta ex duabus laminis membranaceis tenuissimis atque diaphanis composita, prope axem in stellæ formam connata, juxta peripheriam cortici inserta. Loculamenta farcta carne pulposa, propriis cellulis comprehensa s. vesiculosa & quasi floccosa.

Rec. nullum; semina angulo loculamentorum centrali affixa.

Sem. pauca, unum ad quatuor in singulo loculo, subovata, versus umbilicum angustata, lenticulari compressa aut obsolete & varie angulata, ad alterum marginem raphe longitudinali notata, pallida.

Int. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum, diaphanum; *interius* membranaceum, ad alterum latus funiculo umbilicali adnato stipatum, & in obtusiori sua extremitate, latissima chalaza ferruginea notatum.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, lutescens. *Cotyl.* carnosæ, plano-convexæ. *Rad.* parva, adscendenti-centripeta.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim dissecta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum loculamento altero (α.) aperto, altero (β) autem a dissepimenti lamina striata clauso. d.) Semen separatum. e.) Ejusdem membrana interna, cum sua chalaza & funiculo umbilicali. f.) Semen transverse sectum. g.) Embryo denudatus.

Sæpe

Sæpe nucleus in tres, quinque, ſex, lobulos cotyledoneos partitus deprehenditur; quin in Citreo *decumano* non ſemel embryonem in 18 — 20 ſquamulas ſ. bracteolas cotyledoneas diviſum vidi, quæ facillime a ſe invicem ſecedebant, nec ulla communi radicula erant connexæ. Hujus præternaturalis fabricæ mentionem facit quoque Cl. JUSSIEU. *gen. p. 261.*

DCCVI. CACAO. TOURN. *t.* 444. Theobroma. LINN. *gen.* 900.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem, filamentis 5 longioribus ſterilibus, & 5 brevioribus fertilibus: omnibus baſi in urceolum connatis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca corticata, roſtrata. Semina numeroſa. Embryonis cotyledones multilobæ.

CACAO minus. Tab. 122. fig. 1.

Cacao. SLOAN. *hiſt. jam. 2. p. 15. t. 160.* BLAKW. *herb. t. 373.* TRACT. *anonym. du Cacao & du Sucre. p. 3. t. 1.* bene.

Theobroma foliis integerrimis. LINN. *ſyſt. veg. 696.*

PER. Bacca corticata, ovato-oblonga, roſtrata, glabra aut faſciis verrucoſis longitudinalibus inſignita, unilocularis? per ætatem nigro-fuſca. Cortex ſublignoſus, modice craſſus, intus ſtriis longitudinalibus atque transverſalibus in areolas oblongo-quadrangulas diſcretus. Pulpa per maturitatem a cortice ſponte ſecedens, butyracea; in vetuſto autem fructu, vaſculoſo-ſpongioſa, undique ſemina involvens, omnique diſſepimentorum veſtigio carens.

REC. nullum manifeſtum; ſemina nidulantur intra pulpam.

SEM. numeroſa, viginti & ultra, grandiuſcula, ovata, leviter compreſſa aut a mutuo contactu obſolete angulata, glabra, in recenti fructu pallide rubeola, in vetuſto, ſordide cinerea aut fuſca.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceo-pulpoſum, intra cotyledonum rimas ſe ſe demittens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, rimoſus, oleoſus, in vetuſto fructu fuſcus. *Cotyl.* duæ, in plures lobulos irregulares inter ſe tamen cohærentes, profunde ſectæ. *Rad.* teretiuſcula, capitellata, intra obtuſiorem cotyledonum extremitatem latens, vaga aut centrifuga?

*

a.) Bacca integra. b.) Corticis eviſcerati ſectio transverſalis. c.) Semina per vaſculoſam pulpam conglutinata. d.) Semen ſeparatum. e.) Embryo denudatus. f. g.) Cotyledonum facies interna anfractuoſa. h.) Radicula denudata.

Varietas major, baccas largitur 9. l. 12. pollices longas, & 3. l. 4. craſſas, cetera autem priori conformes. Utrasque, omnes fere auctores, dicunt quin-

quinqueloculares, ac feminibus receptaculum tribuunt centrale; fed talem in fructu vetufto fabricam videre mihi non contigit.

DCCVII. PAPAYA. TOURN. *t.* 441. Carica. LINN. *gen.* 1127.

Flores fexu diftincti in feparatis ftirpibus. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. decem, alternis brevioribus. FEM. Cal. quinquedentatus. Cor. pentapetala. Ovar. fuperum. Styl. quinque, ftigmatibus dilatatis criftatis. Bacca carnofa unilocularis. Sem. numerofa, baccata, parietalia.

PAPAYA Carica. Tab. 122. fig. 2.

Papaya-maram & Ambapaya. RHEED. *mal. 1. t. 15. f. 1. 2.*

Papaya fructu oblongo melonis effigie. EHRET. *decad. 1. t. 7.*

Carica foliorum lobis finuatis. LINN. *fyft. veg. 891.*

PER. Bacca grandis, ovata, obfoletiffime pentagona, carnofa, unilocularis. Caro craffa, firma, fucco dulci fcatens. Loculamentum pentagonum, lateribus introrfum convexis, tuberculato-anfractuofis.

REC. nullum, præter internos baccæ parietes, quibus femina affixa.

SEM. numerofa, ovato globofa, baccata, per exficcationem vero fulcato-tuberculata, ad alterum latus raphe umbilicali, valde prominente notata, fubfufca aut fumofa.

INT. quadruplex: 1°) Pellicula tenuis, diaphana. 2°) Subftantia craffa, olim mollis, fed in exficcato femine fungofa aut fuberofa, profunde & irregulariter fulcata, ad alterum latus in raphem lamellofam planam extenuata. 3°) Tefta cruftacea, tenuis, fragilis, pallide lutefcens. 4°) Membrana arachnoidea, ad bafin chalaza parva albicante notata.

ALB. teftæ cavitati conforme, fubdiaphanum, friabile, oleofo-carnofum, pallide albicans.

EMB. magnitudine fere albuminis, lacteus. *Cotyl.* cordato-ellipticæ, foliaceæ, tenuiffimæ, planæ. *Rad.* teretiufcula, centrifuga.

*

α.) Bacca integra. β.) Eadem diffecta cum feminum fitu. c.) Semen feparatum. D.) Ejusdem fubftantia fungofa ufque ad medium refecta & teftæ pars fuperior denudata. E.) Eadem longitudinaliter diffecta, cum raphe lamellari. f.) Tefta feminis integra. G.) Albumen fuperne denudatum. H. I.) Ejusdem fectio transverfalis & longitudinalis cum fitu & figura Embryonis. k.) Ovuli recentis figura magnitudine aucta.

Figuras α. β. k. ex Hort. mal. & Ehretii decadibus mutuatus fum; fructum enim recentem ipfe non vidi.

DCCVIII. CER-

DCCVIII. CERBERA. LINN. *gen.* 294.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque. Ovar. duo ſupera. Stigmata ſeſſilia. Drupæ duæ, exſuccæ, putamine fibroſo ſemibivalvi, uniloculari: loculamento per ſeptum mobile in duas concamerationes diviſo. Sem. ſubſolitaria.

CERBERA Manghas. Tab. 123 & 124. fig. 1.

Arbor lactaria. RUMPH. *amb.* 2. *p.* 240. *t.* 81.

Manghas lacteſcens, foliis nerii craſſis venoſis, jaſmini flore, fructu perſicæ ſimili venenato. BURM. *Zeyl.* 150. *t.* 70. *f.* 1.

Cerbera foliis lanceolatis, nervis transverſalibus. LINN. *ſyſt. veg.* 251.

E collectione Bankſiana.

PER. Drupæ duæ, exſuccæ, grandes, ovato-oblongæ, in dorſo gibbæ & obſoletiſſime ſtriatæ, in ventre autem planiuſculæ cum ſulco medio leviter depreſſo. Cuticula extima membranacea, tenuis, nigro fuſca. Caro fungoſa, inſtar exſiccatæ ſambuci medullæ, inter putaminis fibras hærens. Putamen lignoſum, extus fibris teretibus, verſus peripheriam radiatim productis, ibique in novas fibras planiuſculas longitudinales & peculiarem corticem lignoſum formantes, converſis undique ſtipatum; intus uniloculare atque ex ſutura, per ventrem in medium uſque dorſum deducta, ſemibivalve. Loculamentum excentricum, ſepto membranaceo mobili atque valvis interjecto, in duas concamerationes diviſum.

REC. nullum, præter ſeptum mobile, cujus alteri ſuperficiei ſemen undique adnatum.

SEM. unicum, (altero conſtanter abortante) grande, ovato-oblongum, lenticulari compreſſum, ſuperne attenuatum, ſordide ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* ſubcoriaceum, diſſepimento arctiſſime adnatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, diaphanum, pallide ſpadiceum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, atro-viridis. *Cotyl.* ovato-oblongæ, carnoſæ, extus leviter convexæ, intus planiuſculæ & valde rugoſæ. *Rad.* breviſſima, acuminata, ſupera.

*

α. α.) Fructus integer. b.) Drupa transverſim ſecta, & cuticula lateris dextri ſublata. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, ubi ρ. ρ. ρ.) ſpatium ſuturæ dehiſcentis; & σ. σ.) valvularum coalitionem dorſalem indicant. d.) Septum membranaceum. e.) Semen ſepto adnatum. e. e.) Ovulum caſſum. f.) Semen e teſta exemtum atque ſola membrana interna tectum. g.) Cotyledones transverſim ſectæ. h.) Embryo denudatus.

Loculamentum regulariter deberet eſſe centrale; ſeptum bipartitum ſ. ex duabus laminis compoſitum; & in ſingula concameratione ſemen unicum aut

aut gemellum; at in quinque hujus speciei exemplis, quae mihi incidere licuit, non aliam, quam supra descriptam fabricam deprehendere potui.

Cerbera Odollam. Tab. 124. fig. 1.

Odollam. Rheed. *mal. 1. p. 71. t. 39.*
E seminario Amstelod.

Drupa plerumque solitaria, elliptice globosa, hinc valde convexa, inde planiuscula, e viridi flavescens. Stratum fibrarum corticale (i.), ut in praecedenti, lignosum, sed fibrae planiusculae, latiores, magis ramosae, & in dorso creberrime reticulatae. Putamen (k.) semibivalve, uniloculare, in duas tamen concamerationes divisum. Dissepimentum (k. l. m.) liberum, bipartitum, ex pedunculo lignoso curvo oriundum, atque a parte sua interiore s. axem respiciente, multiplici fibrarum tortuosarum plexu (l.) stipatum; a parte autem exteriore (m.) seminigerum. Semen, in singula putaminis camera, singulum, ovato-acuminatum (m), hinc insigniter convexum, inde planum, atque dissepimento ita adnatum, ut solus apex liber sit. Membrana seminis interna (n) tenuissima, vasculis capillaribus stipata, citra nucleum in angustum marginem producta. Albumen nullum. Embryo semini conformis, atro-viridis, inversus. Reliqua ut in praecedenti.

Hanc non meram esse praecedentis varietatem, ut vult Linnaeus, ex diversissima fructus fabrica facile intelligitur.

Cerbera platyspermos. ibid.
Ex dono amiciss. Dr. Berkhey.

Putamen (o. p.) lignosum, ovatum, fibris multiformibus, sursum incurvatis undique muricatum, subbivalve, seu ad basin usque sutura divisum, & in duas concamerationes valde compressas ope septi mobilis partitum. Dissepimentum (q.) coriaceum, bilamellatum, ipsi valvularum suturae interjectum. Semina, in singula concameratione, gemina (r. s.), foliaceo-compressa, ferruginea, undique libera, inaequalia: altero majore (r.), ovato-spatulato, superiore; altero minore (r.), subreniformi, inferiore. Embryo defuit.

Ahovai Tourn. nullo modo cum Cerbera sociari potest.

DCCIX. ANNONA. Linn. *gen.* 693.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala, petalorum serie duplici. Stam. numerosa. Ovar. simplex aut uno plura, supera. Stigmata sessilia. Bacca corticata, simplex aut composita. Sem. numerosa: albumine rimoso.

Annona squamosa. Tab. 138. fig. 5.

Atamarant. Rheed. *mal. 3. p. 21. t. 29.*

Annona tuberosa. RUMPH. *amb. 1. p. 138. t. 46.*
Annona foliis oblongis fructibus obtuse subsquamatis. LINN. *syst. veg. 508.*
A Cl. THUNBERGIO.

PER. Bacca conoidea, corticata, carnosa, ex baccis partialibus pluribus composita. Cortex crassus, in vetusto fructu fungoso - suberosus, tuberculis ovato - oblongis mammillaribus adscendentibus undique muricatus. Caro pulposa, in totidem concamerationes partiales divisa, quot sunt in cortice tubercula, ut etiam fructus recens in totidem baccas partiales, seu lobulos carnosos, divelli possit.

REC. *commune* centrale, columnare, baccas partiales colligens; *proprium* nullum.

SEM. in baccis partialibus solitaria, in universali autem numerosa, prope peripheriam radiatim disposita, elliptica, extrorsum crassiora, compressa aut obsolete angulata, glabra, sublucida, castanea aut nigricantia.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, processibus lamellosis alte intra albuminis rimas demersis, intus exasperatum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, rimis profundissimis subparallelis incisum & in ambitu, sulco depresso angusto exaratum.

EMB. minutissimus, juxta umbilicum positus. *Cotyl.* obtusæ. *Rad.* axem fructus respiciens.

a.) Bacca composita integra. b.) Ejus sectio transversalis cum situ seminum. c) Semina separata d.) Albumen denudatum. e.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ embryonis. f. F.) Embryo solutus.

ANNONA Myristica. Tab. 125. fig. 1.
E collectione Banksiana.

Bacca simplex (a), subglobosa, grandis, unilocularis, glabra, corticata. Receptac. nullum, sed semina absque ordine in pulpa (b.) nidulantia. Semina (c.) ovato oblonga, a pressione vicinorum varie angulata, ferruginea, absque splendore. Integ. & Albumen (d.) ut in præcedenti. Embryo (e. f. F.) grandiusculus, lutescens. Cotyled. foliaceæ, cordato lanceolatæ. Radic. teretiuscula, vaga aut centrifuga.

Annonæ species novo & curato scrutinio indigent, cum in aliis pericarpium sit simplex, in aliis compositum, atque embryonis radicula in aliis centripeta, in aliis vero centrifuga: dotes enim adeo diversæ uni generi naturali competere nequeunt.

DCCX. CAMIRIUM. RUMPH.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. monophyllus, inæqualiter 2. 3. 4fidus, laciniis concavis, una reliquis majore. Cor. petala quinque,

que, oblonga, basi angustata, receptaculo inserta, calyce longiora. Stam. plura, ad octodecim. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. *glandulæ* quinque ovatæ intra basin petalorum. Ovar. superum. Styl. duo, bipartiti. Drupa sicca bilocularis. Sem. solitaria, nucamentacea. (Ex schedis SOLANDRI.)

CAMIRIUM cordifolium. Tab. 125. fig. 2.

Camirium. RUMPH. *amb. 2. p. 180. t. 58.*

Telopea. SOLAND. *mss.*

Aleurites. FORST. *gen. 111. t. 57.*

E collectione Banksiana & ex seminar. Amstelod.

PER. Drupa exsucca, transverse ovata, apice mucronata, didyma, bilocularis. Cortex herbaceo coriaceus, tres circiter lineas crassus, extus pruinosus seu farina quasi & sabulo conspersus. Putamen crustaceum, tenue, biloculare.

REC. nullum; semina dissepimento affixa.

SEM. solitaria, nucamentacea, tunicata, irregulariter globosa: superne scil. obtusa & in aciem transversalem acutam compressa, in medio autem insigniter gibba, & versus basin in mucronem crassum conicum desinentia, ceterum varie rugosa & quasi sulcata.

INT. triplex: *extimum*, tunica coriaceo-fungosa, albicans, seminibus vetustis undique & arctissime adhærens; *medium* lapideum, crassum, extus nigrum, vel in aliis, livido quasi encausto obductum, fractura autem in omnibus hepatica, splendente, & gypsi adinstar, fibris tenuissimis horizontalibus eleganter striata; *intimum* membranaceum, niveum, aridum, subfriabile, difficulter a testa secedens.

ALB. semini conforme, gibbosum atque rugosum & in vertice appendicula subcordiformi compressiuscula auctum, cetera vero carnosum, oleosum, crassum, album, fragile.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* grandes, ovato-cordatæ, foliaceæ, trinerviæ. *Rad.* subglobosa, crassa, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Eadem dissecta. c.) Semen a dorso spectatum, in situ inverso. d.) Idem a latere visum. e.) Integum. transversim secta. f.) Albumen denudatum, in situ inverso. g. h.) Idem transverse & longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ inverso.

Seminum situs naturalis in pericarpio integro ulterius explorandus est, mihi enim nonnisi semina soluta videre contigit; suspicor tamen embryonem atque semina esse inversa, non autem erecta, sicuti in icone delineata sunt. Tunicam seminis extimam, amplo foramine perviam dicit Rumphius l. c. sed in meis seminibus omnibus est integerrima; eamque nihil

 aliud

aliud esse censeo, quam amplissimam expansionem substantiæ illius fungosæ, juxta umbilicos seminum in Tithymaloideis adeo frequentis & usitatæ.

DCCXI. DITOCA. Banks. Mniarum. Linn. *gen.* 1352.

Flores duo terminales in pedunculo communi elongato, squamis quatuor floralibus basi muniti. Cal. quadridentatus, superus, persistens. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. duo, aut rarius unum. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce incrassato corticatum.

Ditoca muscosa. Tab. 126. fig. 1.

Mniarum biflorum. Forst. *gen. 1.* Linn. *syst. veg. 53.*
Ex herbario Banksiano.

Per. nullum, nisi calycem velis suberoso-coriaceum, qui semen involvit, nec dimittit.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. unicum, ovato-acuminatum, glabrum, gilvum aut pallide stramineum.

Int. duplex: *exterius* a calyce crassum, coriaceum, apice foramine pervium; *interius* membranaceum, tenue.

Alb. farinosum, candidissimum, centrale.

Emb. teretiusculus, periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes, radicula paulo breviores. *Rad.* longa, adscendens, s. supera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. b. B.) Flores gemini pedunculati. C.) Calyx maturus integer. D.) Idem dissectus cum situ seminis. e.) Semen separatum. F.) Idem longitudinaliter dissectum cum albuminis atque embryonis situ.

Debet inter diandras reponi, quum ex observatione Solandri stamina gemella multo sint frequentiora, quam solitarium.

DCCXII. SCLERANTHUS. Linn. *gen.* 562.

Calyx superus, quinquedentatus, persistens. Cor. nulla. Stam. a quinis ad dena. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce coriaceo corticatum.

Scleranthus annuus. Tab. 126. fig. 2.

Scleranthus floribus patulis. Hall. *hist. n. 1551.*
Scleranthus calycibus fructus patulis. Linn. *syst. veg. 415.*
Icon Oed. *flor. dan. t. 504.*

Per.

Per. nullum; calyx maturus coriaceo-ſuberoſus & fere nucamentaceus ſemen involvit, nec dimittit.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. unicum, ovato acuminatum, glabrum, pallide ſtramineum.

Int. triplex: *extimum* a calyce durum, apice foramine pertuſum; *medium* membranaceum, laxum, ſtyligerum; *intimum* arachnoideum.

Alb. farinoſum, candidum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* lineares, utrinque planæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, adſcendens, ſupera.

*

a.) Corymbus fructifer. b.) Calyx maturus integer. C.) Idem longitudinaliter apertus. d.) Semen ſeparatum. E.) Albumen ab embryone cinctum. F.) Embryo ſolutus.

Integumentum medium poſſet omnino pro Capſula utriculari cum Linnæo haberi; ſemina autem ſolitaria, nec gemina, ſtatuunt quoque, præter me, Dillenius, Haller & Adanſon.

DCCXIII. ACNIDA. Linn. *gen.* 1114.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. pentaphyllus, foliolis margine membranaceis. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. tridentatus, baſi munitus ſquamula florali parva, lineari-digitata. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. quinque, pubeſcentes. Sem. unicum, calyce ſucculento tectum.

Acnida cannabina. Tab. 126. fig. 5.

Cannabis foliis ſimplicibus. Gron. *virg. 153.*

Acnida. Linn. *ſyſt. veg. 886.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. nullum; calyx per maturitatem ſucculentus, obovatus, tribus denticulis acuminatis terminatus, & ex tribus ſulcis longitudinalibus argute triqueter, ut fere trialatus, ſemen fovet, nec dimittit.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. unicum, ovatum, deorſum acuminatum, compreſſiuſculum, e caſtaneo-nigricans, glaberrimum, lucidum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum.

Alb. centrale, carnoſum, duriuſculum, album.

Emb. teretiuſculus, periphericus, arcuatus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, infera.

a. A.) Calyx

a. A.) Calyx maturus. B.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu ſeminis. C.) Calycis & ſeminis ſectio transverſalis. d.) Semen ſeparatum. E.) Idem diſſectum, cum albuminis & embryonis ſitu ac figura.

In omnibus meis exemplis calycem femineum video trifidum & fructum triſulcum ac triquetrum; nec ut habet Linnæus, calycem diphyllum & fructum multangulum.

DCCXIV. SPINACIA. Tourn. *t.* 308. Linn. *gen.* 1112.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. monophyllus, 2. 3. 4fidus, perſiſtens. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. quatuor. Sem. unicum, calyce indurato clauſo tectum.

Spinacia oleracea. Tab. 126. fig. 4.

Spinachia. Dod. *pempt. 619.* Blakw. *herb. t. 49.*

Spinacia fructibus ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg. 886.*

Per. nullum; calyx induratus, clauſus, & nunc inermis, nunc 2. 3. l. 4. ſpinis canaliculatis horizontaliter patentibus terminatus, ſemen fovet nec dimittit.

Rec. nullum; ſemen fundo calycis affixum.

Sem. unicum, ſubgloboſum, baſi acuminatum, ruſeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, albumini adnatum.

Alb. farinoſum, candidiſſimum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, planiuſculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, infera.

a. b. c. d.) Calycis maturi forma varia. E.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Semen ſeparatum. G.) Embryo albumen cingens. H.) Idem ſolutus.

DCCXV. OBIONE.

Flores ſexu diſtincti in eadem aut diverſa ſtirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. monophyllus, bilabiatus, muricatus. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. bipartitus. Sem. unicum, calyce indurato tectum.

Obione muricata. Tab. 126. fig. 5.

Spinachia foliis anguloſis, caule ramoſiſſimo. Hall. *goett. 22.*

Spinacia foliis triangularibus ex ſinuato dentatis. Gmel. *ſib. 3. p. 85. t. 15. f. 2.* mala.

Atri-

Atriplex caule herbaceo, foliis deltoidibus angulatis, calycibus fructus extus muricatis. LINN. *syst. veg. 909.*

PER. nullum; calyx induratus, suberosus, basi integerrimus spinis reflexis muricatus, apice vero bilabiatus dentatus connivens, semen fovet, nec dimittit.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato-rostellatum, lenticulari compressum, pallide cinereum.

INT. triplex: *extimum*, pellicula tenuissima, facile de semine secedens, ut pro capsula utriculari haberi posset; *medium* chartaceum, e rubro-ferrugineum; *intimum* membranaceum rufescens.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, supera.

*

a. A.) Calyx maturus, integer. B.) Idem dissectus, cum semine in situ naturali. c. C.) Semen separatum. D.) Embryo circa albumen convolutus. E.) Idem separatus.

Staminibus, calyce, &, quod caput est, seminis ac embryonis situ inverso abunde a Spinacia & Atriplici differt, ut cum his sociari nequeat.

DCCXVI. MORUS. TOURN. *t.* 362. LINN. *gen.* 1055.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. duo. Capsula utriculosa mollis subdisperma calyce succulento tecta.

MORUS alba. Tab. 126. fig. 6.

Morus candida. DOD. *pempt. 810.*

Morus foliis scabris semitrilobis & cordatis. HALL. *hist. n. 1611.*

Morus foliis oblique cordatis lævibus. LINN. *syst. veg. 851.*

PER. Capsula calycis foliolis in baccam albam turbinatam conferruminatis tecta, ovato-acuminata, membranacea, pulpa molli farcta, unilocularis, demum in pelliculam tenuem semini superinductam exarescens.

REC. nullum; semina, ope funiculi filiformis sibi adnati, capsulæ apici affixa.

SEM. unicum, altero constanter abortante, ovatum, sursum attenuatum, sublenticulare, rufescens.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, spadiceum.

ALB. semini conforme, carnosum, album, embryonem includens.

EMB.

Emb. uncinato-curvatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, angustæ, planæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a.) Spica feminea, matura. b.) Calyx clausus. C.) Ejusdem segmenta diducta atque capsula denudata. D.) Capsula longitudinaliter secta, cum ovulis geminis. e. E.) Semen separatum. F.) Albumen integrum. G.) Idem dissectum, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Proxime a Ficu distat.

DCCXVII. BLITUM. Linn. *gen.* 14.

Calyx trifidus, coloratus. Cor. nulla. Stam. unicum. Ovar. superum. Styl. duo. Sem. unicum, calyci carnoso immersum.

Blitum capitatum. Tab. 126. fig. 7.

Atriplex mori fructu major. Moris. *hist.* 2. *S.* 5. *t.* 32. *f.* 9.

Blitum foliis semitrilobis rariter dentatis. Hall. *hist.* *n.* 1571.

Blitum capitellis spicatis terminalibus. Linn. *syst. veg.* 53.

Per. nullum; calyx per maturitatem carnosus semen sustinet, nec obtegit.

Rec. nullum; seminis basis calyci immersa.

Sem. unicum, parvum, subglobosum aut lenticulare, nunc ad alterum, nunc ad utrumque latus in marginem angustissimum s. aciem extenuatum, atrum.

Int. duplex: *exterius* crustaceum aut coriaceum durum; *interius* membranaceum.

Alb. carnosum, aqueo-pallidum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* infera.

*

a.) Fructus capitati. b. B.) Calyx maturus. C.) Idem cum seminis insertione. d. D.) Semen separatum. E.) Ejus sectio transversalis. F.) Idem verticaliter dissectum, cum albuminis & embryonis situ. G.) Embryo solutus.

DCCXVIII. BASELLA. Linn. *gen.* 382.

Calyx quinque — septemfidus, segmentis inæqualibus. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Semen unicum, nucamentaceum, calycis segmentis carnosis involucratum.

Basella rubra. Tab. 126. fig. 8.

Basella. Rheed. *mal.* 7. *p.* 45. *t.* 24.

Gandola rubra. Rumph. *amb.* 5. *t.* 154.

Basella foliis planis, pedunculis simplicibus. Linn. *syst. veg.* 298.

Per.

Per. nullum; calyx in baccam ſpuriam, carnoſam, atro rubentem, depreſſiuſculam & in vertice cruciatim ſulcatam, converſus, ſemen fovet, nec dimittit.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. unicum, nucamentaceum, ſubgloboſum, obſoletiſſime quinqueſtriatum, baſi foramine umbilicali amplo perforatum.

Int. duplex: *exterius* oſſeum, pallide teſtaceum, tenue; *interius* membranaceum, rufeſcens.

Alb. vix ullum, præter paucam ſubſtantiam ſpongioſam aut ſubfarinoſam albam in centro utriusque lateris integumenti interni.

Emb. magnitudine ſeminis, ſpiralis, albus. *Cotyl.* lineari oblongæ, planiuſculæ, ſubfoliaceæ, centrum ſpiræ formantes. *Rad.* tereti - acuminata, extimum ſpiræ gyrum abſolvens, atque apice ſuo baſin ſeminis reſpiciens.

*

a. a.) Calyces baccati clauſi. b.) Caro reſecta & ſeminis pars ſuperior denudata. c.) Nucula integra. D.) Eadem aperta, cum membrana interiore embryonem obtegente. E.) Embryo ſolutus.

Nuculam naturaliter eſſe trilocularem atque triſpermam aſſerit Cl. Medicus *Malv. famil. p. 85.*

DCCXIX. MESEMBRYANTHEMUM. Linn. *gen.* 628.

Calyx ſemiquinquefidus, cum ovario connatus. Cor. monopetala, multifida, ſegmentis imbricatis. Stam. numeroſa, calyci adnata. Ovar. inferum. Styl. quinque. Capſula calyce veſtita, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numeroſa.

Mesembryanthemum cryſtallinum. Tab. 126. fig. 9.

Meſembryanthemum cryſtallinum, plantaginis folio undulato. Dill. *elth.* 231. *t.* 180. *f.* 221.

Meſembryanthemum foliis ovatis alternis papuloſis, floribus ſeſſilibus, calycibus late ovatis acutis retuſis. Linn. *ſyſt. veg.* 468.

Per. Capſula infera, ſ. ultra dimidium cum calycis ventre conferruminata, ſubgloboſa, apice leviter umbilicata, obſolete pentagona, quinquelocularis, rimis quinque incraſſato marginatis in vertice dehiſcens. Loculamenta anguſta, lamina cartilaginea veſtita. Diſſepimenta ſpongioſa, craſſa, verſus axem cuneiformi - attenuata.

Rec. centrale, columnare, pentagonum: angulis intra loculamenta porrectis, undique numeroſis funiculis umbilicalibus ſtipatis.

Sem. plurima, ad viginti quinque in ſingulo loculamento, parva, compreſſiuſcula, reniformi - triangula, rugoſula, nigro - fuſca.

Int. duplex: coriaceum, atque membranaceum.

Alb. farinoſum, pallidum, unilaterale, embryonem in dorſo gerens.

Emb. periphericus, ſecundum dorſi arcum curvatus, luteolus aut virideſcens. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ, extrorſum lateſcentes, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, centripeta.

a) Capſula calycis ventri immerſa. b.) Eadem transverſim ſecta. C.) Receptac. centrale ſeminum. d.) Capſula apice dehiſcens. e. E.) Semina ſeparata. F.) Seminis ſectio verticalis, cum albuminis & embryonis ſitu. G.) Embryo ſolutus.

DCCXX. OSBECKIA. Linn. *gen.* 467.

Calyx monophyllus cum ovario connatus, ſupra quadrifidus, ſegmentis ſquama ciliari interſtinctis, aut quinquefidus absque ſquamis intercalaribus. Cor. tetra - l. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. inferum, ſetis rigidis coronatum. Styl. ſimplex. Capſula infera, quadri - l. quinquelocularis. Receptac. ſeminum lata, compreſſa. Sem. numeroſa.

Osbeckia chinenſis. Tab. 126. fig. 10.

Echinophora madraſpatana, ſideritidis non ſerrato venoſo folio, fructu capſulari caucalidis æmulo. Pluk. *phyt. t. 173. f. 4.*

Osbeckia chinenſis. Osb. *it. chin. t. 2.*

Osbeckia foliis ſeſſilibus, pedunculis axillaribus trifloris bracteatis. Linn. *ſyſt. veg. 357.* Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula infera, ovata, calyce ſibi arcte adnato hiſpido veſtita, ſetisque rigidis confertis, vix tamen in ſquamulas confluentibus, in vertice coronata, quinquelocularis, quinquefariam apice dehiſcens.

Rec. quinque, in ſingulo loculamento ſingulum, ſemiovatum, cuneiformi compreſſum, hinc liberum, inde axi capſulæ longitudinaliter adnatum.

Sem. numeroſiſſima, parva, globoſe reniformia, ſubrufeſcentia aut ſordide ſtraminea.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. ſemini conformis, arcuatus, luteus. *Cotyl.* plano - convexæ, breves, craſſæ. *Rad.* cotyledonibus longior, curvata, centripeta.

a. A.) Capſula calyce veſtita. B.) Ejus alterum latus denudatum. C.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum figura & inſertione receptaculorum. d. D.) Semina ſeparata integra. E.) Seminis teſta aperta. F.) Embryo denudatus.

Anne hæc potius Osb. *Zeylanica?*

DCCXXI. ME-

DCCXXI. MELASTOMA. Linn. *gen.* 544.

Calyx monophyllus, campanulatus, quinquedentatus, cum fructu non connatus, fed eum faltem veftiens. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula pulpa molli farcta, quinquelocularis, apice quinquefariam dehifcens. Receptac. nulla. Sem. numerofa, in pulpa nidulantia.

Melastoma malabathrina. Tab. 126. fig. 11.

Kadali. Rheed. *mal. 4. p. 87. t. 42.*

Melaftoma quinquenervia hirta major, capitulis fericeis villofis. Burm. *Zeyl. 155. t. 73.*

Melaftoma foliis integerrimis quinquenerviis lanceolato-ovatis fcabris. Linn. *fyft. veg. 404.*

E collect. fem. hort. lugdb.

Per. Capfula calyce urceolato fetisque rigidis appreffis fcabrato veftita, ovata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehifcens. Loculamenta pulpa molli atro-fanguinea farcta.

Rec. nullum, præter pulpam in qua femina nidulantur.

Sem. numerofa, parva, reniformi globofa, gilva.

Int. duplex: *exterius* cruftaceum, fragile; *interius* membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. femini conformis, arcuatus, fublutefcens. *Cotyl.* plano-convexæ, craffæ, breves. *Rad.* tereti-attenuata, curvata, vaga.

*

a.) Capfula calyce veftita. b.) Eadem a parte anteriore denudata. C.) Ejusdem fectio transverfalis, cum fitu feminum. d. D.) Semina feparata. E.) Seminis tefta aperta, cum membrana interna embryonem obtegente. F.) Embryo denudatus.

Melastoma afpera. ibid.

Katou-kadali. Rheed. *mal. 4. p. 91. t. 43.* bene.

Fragarius ruber. Rumph. *amb. 4. p. 135. t. 71.*

Melaftoma foliis integerrimis trinerviis lanceolatis fcabris. Linn. *fyft. veg. 404.*

E feminar. Amftelod.

Calyx cylindrico-urceolatus, obfolete fulcatus, glaber. Capfula (g. g. G.) ovata, furfum leviter attenuata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehifcens, rimarum marginibus reflexis, ut incauto decem aperturæ adeffe videantur. Semina valde exigua, præcedentibus tamen per fingula momenta conformia.

Melastoma *levigata.*

Ex herbario Banksiano.

Fructus globosus, sulcatus, magnitudine baccæ Ribesii rubri. Loculamenta quinque. Semina, in ratione ad magnitudinem pericarpii sui, grandia, angulata, lucida, lutescentia, lata macula atra ad umbilicum notata. Embryo teretiusculus, subspiralis, unum scil. & dimidium spiræ gyrum absolvens.

Pericarpii fabrica in hoc genere admodum varia est. Aliæ enim species promunt baccas veras succulentas atque edules; aliæ vero capsulas, easque vel cum calyce conferruminatas, s. inferas, vel simpliciter ab eo vestitas, s. superas. Deinde etiam, utraque hæc pericarpia, etsi frequentius sint quinquelocularia, in aliis tamen 2. 3. & quadrilocularia deprehenduntur: qualia in Aubletio exempla occurrunt. Essentia igitur generis, quatenus ex fructu hauritur, in solis seminibus exalbuminosis, intra pulpam mollem absque receptaculo proprio nidulantibus, atque embryone curvato dotatis, consistere videtur. Hinc affinitas Melastomæ cum Myrtoideis, & præstantia Jussianæ plantarum coordinationis luculento iterum exemplo confirmata.

DCCXXII. TETRAGONIA. LINN. *gen.* 627.

Calyx quadri-l. quinquepartitus, superus. Cor. nulla. Stam. denis plura. Ovar. inferum. Styl. quatuor l. quinque. Drupa sicca, infera, 4. 5. 6. 8locularis. Sem. solitaria. Embr. inversus, uncinatus.

TETRAGONIA fruticosa. Tab. 127. fig. 1.

Tetragonocarpos africana, foliis longis & angustis. COMM. *hort.* 2. *p.* 205. *t.* 103.

Tetragonia foliis linearibus. LINN. *syst. veg.* 467.

Icon. MILL. *ic. t.* 263. *f.* 2.

Ex horto regio kewensi.

PER. Drupa exsucca, infera, alis octo, alternis majoribus, omnibus autem rotundatis foliaceo-compressis atque coriaceis stipata. Putamen in suprema drupæ parte positum, osseum, ovato-globosum, pariter alis octo rotundatis & alternatim majoribus exaratum, quadriloculare, evalve. Loculamenta intus glaberrima, e castaneo fusca.

REC. nullum; semina per funiculum umbilicalem brevem apici loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, ex subglobosa basi sursum attenuata & elongata, glabra, e castaneo-ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, farinosum, album, embryonem involvens.

EMB. teretiusculus, uncinato-curvatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* longa, supera.

a.) Drupæ

*

a.) Drupæ integræ. b.) Sectio drupæ transversalis. c.) Putaminis denudati situs. D. E.) Ejusdem sectio longitudinalis atque transversalis. f. F.) Semina separata. G. H.) Albumen dissectum, cum situ embryonis. I.) Embryo denudatus.

DCCXXIII. GAURA. Linn. *gen.* 470.

Calyx quadrifidus, superus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. inferum, quadriloculare, ovulis quaternis aut pluribus. Styl. simplex. Drupa sicca, infera, tetragona, sæpius unilocularis, monosperma, remanentibus tamen dissepimentorum & abortivorum seminum vestigiis.

Gaura biennis. Tab. 127. fig. 2.

Lysimachia chamænerio similis floridana, foliis nigris punctis, capsulis carinatis in ramulorum cymis. Pluk. *phyt. t. 428. f. 2.*

Gaura. Linn. *act. holm. 1756. p. 222. t. 8. syst. veg. 358.*

Per. Drupa sicca, infera, parva, utrinque acuminata, tetragona. Cortex membranaceus, tenuis, glaber, spadiceus, intus spongiosus. Putamen osseum, oblongum, utrinque acuminatum, quadrialatum, quadri - aut uniloculare. Pars acuminata *superior* longe conica, quadrifida & quasi in valvulas secta; *inferior* leviter incurva, basi perforata. Alæ crassæ, inferne cum putamine coalitæ, superne autem liberæ & a valvulis apicis aliquantum distantes. Dissepimenta tenuia, membranacea, per maturitatem sæpe obliterata, ut ex quatuor loculamentis unicum duntaxat supersit.

Rec. nullum; semina basi affixa.

Sem. solitaria, unum aut quaterna, subovata, sursum angustata, hinc convexa, inde angulata, ad basin callo fusco notata, cetera e spadiceo-lutescentia.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, convolutæ, altera *exteriore* maximam partem involvente alteram *interiorem*, utroque suo margine introrsum convolutam.

*

a.) Drupa integra. c.) Eadem transverse secta. B.) Putamen decorticatum. C.) Ejusdem alæ resectæ & apex denudatus. D.) Idem transverse sectum, loculamenta ventris & valvulas apicis ostendens. f. G.) Semina separata. H.) Embryo denudatus. I.) Idem explicatus, ut cotyledonis internæ (α) convolutio, & externæ (β) fornicata lamina melius in conspectum veniant.

Putaminis apice valvato cum Spathelia & Nitraria convenit. Si semen unicum, tunc oblongum & valde acuminatum est; sed perperam Linnæus hunc numerum habuit pro naturali.

DCCXXIV. CA-

DCCXXIV. CATAPPA. RUMPH. Terminalia. LINN. *gen.* 1283.

Calyx ſuperus, quinquefidus, caducus. Cor. nulla. Stam. decem. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Drupa ſicca, infera, non coronata, compreſſa, unilocularis, monoſperma. Cotyled. foliaceæ, verticaliter ſpirales.

CATAPPA Benzoin. Tab. 127. fig. 3.

Terminalia anguſtifolia. JACQ. *hort.* 3. *p.* 51. *t.* 100.

Terminalia foliis lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg.* 910.

A Sereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Drupa ſicca, infera, obovato-cochleariformis, hinc ſcil. convexiuſcula, obſoletiſſime (per exſiccationem) rugoſa atque prominulo nervo cum margine parallelo notata, inde autem concava ac in medio, a protuberante putamine, gibba. Cortex coriaceus, tenaciſſimus, ruſeſcenti-ſpadiceus, glaberrimus, ſublucidus, pauca intus ſubſtantia ſpongioſa ſtipatus, ultra putamen in latum marginem coriaceum productus. Putamen ſubovatum, acuminatum, inique & gibboſe trigonum, lapideum, ad angulos autem fragile, carioſum, lacerum, uno intus anguſto loculamento tereti exſculptum.

REC. nullum; funiculus umbilicalis filiformis, ſemini arcte adnatus, illud apici loculamenti affigit.

SEM. unicum, oblongum, teretiuſculum, ſuperne acuminatum, pallide luteſcens, inferne attenuatum, baſi & funiculo umbilicali ruſeſcentibus.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ſecundum axem fructus ſpiraliter circa radiculam convolutæ. *Rad.* longiuſcula, compreſſa, ſupera.

*

a.) Drupæ pars concava. b.) Ejusdem latus convexum. c.) Putamen denudatum. d.) Idem transverſe ſectum, angulis (α. β. γ.) attenuatis, ſtriatis, laceris. e.) Semen ſeparatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyledones transverſim ſectæ. H.) Radicula ſeparata.

Confer Badamiam & Myrobalanum, ſupra pag. 90. deſcriptas, quas KOENIGIUS ad Catappam refert.

DCCXXV. MEMECYLUM. LINN. *gen.* 481. Samara. LINN. *gen.* 1192.

Calyx ſuperus, quadridentatus, perſiſtens. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Bacca infera, coronata, unilocularis, mono-l. diſperma.

MEME-

MEMECYLUM umbellatum. Tab. 127. fig. 4.

Cornus zeylanica sylvestris altera, korakaha dicta. BURM. *zeyl. 76. t. 31.*

Samara læta. LINN. *syst. veg. 159.*

Korakaha. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, globosa, calyce persistente tubuloso intus octo striato & in marginem repande quadrangulum expanso, aut eodem non striato ac simpliciter quadridentato coronata, striis octonis obsoletis inscripta, unilocularis, rufescens. Cuticula coriacea, tenuis. Pulpa aquosa, fugax.

REC. nullum; semina fundo baccæ late adnata.

SEM. duo, aut unicum, globosum, lævigatissimum, lucidum, dilute castaneum, puncto depresso in vertice notatum.

INT. simplex, chartaceum, elasticum, aridum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. magnitudine seminis, globose convolutus, erectus, lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, fornicatæ & in globum ita convolutæ, ut exterior interiorem obtegat. *Rad.* longa, gracilis, arcuata, e medio embryonis dorso oriunda, & dehinc in proprio cotyledonum sulco ad basin seminis descendens.

*

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis cum superiore parte seminis denudata. C.) Eadem verticaliter dissecta, cum situ seminis. D.) Testa seminis chartacea, resecto vertice, aperta. e.) Embryo a dorso spectatus, radiculæ ortum ostendens. f.) Ejusdem latus ventrale. G.) Cotyledones diductæ. H.) Calyx separatus & auctus.

Baccam dispermam vide infra in *Appendice.*

Quum Korakahæ i. e. Samaræ LINN. bacca manifestissime sit infera, cumque in pluscculis ejus speciminibus, calyx cylindricus in fundo octo striis notatus & in margine integerrimus fuerit deprehensus, quibus quippe notis suum signavit Memecylon Linnæus: non dubitavi ambo hæc in unum fundere genera, donec ex vivis plantis certiora innotescant.

DCCXXVI. MIRABILIS. LINN. *gen.* 242. Jalappa. TOURN. *inst. t.* 50.

Involucrum florale pentaphyllum, campanulato patens. Cal. monophyllus, globosus, edentulus, cum corolla continuus, persistens, semen involucrans. Cor. monopetala, quinquefida. Stam. quinque, e fundo calycis oriunda & basi connata. Ovar. intra calycem, staminum placentæ impositum. Styl. simplex. Sem. unicum, calyce indurato involucratum.

MIRABILIS longiflora. Tab. 127. fig. 5.

Mira-

Mirabilis floribus congestis terminalibus longissimis nutantibus, foliis subvillosis. LINN. *act. holm. 1755. p. 176. t. 6. f. 1. syst. veg. 219.*

PER. nullum, nisi calycem velis induratum in *Nucem* coriaceam, ovatam, basi contractam, obsolete pentagonam, subrugosam, pubescentem, e cinereo & fusco nebulosum atque intus fasciis quinque longitudinalibus, a staminum impressione, notatam.

REC. tuberculum fungosum, album, a staminibus basi in placentam glandulosam connatis ortum, cui semen insidet.

SEM. unicum, ovato-globosum, glabrum, melinum aut rufescens, hinc fascia longitudinali, a protuberante embryonis radicula, notatum.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

EMB. magnitudine seminis, globose convolutus, erectus, lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, fornicatæ, incumbentes. *Rad.* lineari-acuminata, compressa, arcuata, ad basin seminis descendens.

*

a.) Nux integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Ejus sectio verticalis cum insertione seminis. d.) Semen separatum. E.) Albuminis atque embryonis sectio transversalis. F.) Embryo solutus & explicatus.

DCCXXVII. BOERHAVIA. LINN. *gen. 9.*

Calyx inverse conicus, subangulatus, edentulus, cum corolla continuus, persistens, semen involucrans. Cor. monopetala, campanulata, integra. Stam. 1. 2. 3, e fundo calycis oriunda, basi inter se connata. Ovar. intra calycem. Styl. simplex. Sem. calyce clauso corticatum.

BOERHAVIA scandens. Tab. 127. fig. 6.

Valerianella curassavica, semine aspero viscoso. PLUK. *phyt. t. 113. f. 7.* mala.

Boerhavia scandens. JACQ. *hort. 1. t. 4.*

Boerhavia caule erecto, floribus diandris, foliis cordatis acutis. LINN. *syst. veg. 52.*

PER. nullum, nisi integumentum coriaceum a calyce velis.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, fusiformi-clavatum, punctis callosis diffitis conspersum, prope verticem autem globulis pedunculatis glutinosis radiatum & in ipso vertice umbone quinque striato ac perforato terminatum, sordide fuscum.

INT. duplex: *exterius*, a calyce, coriaceum, semine ipso longius; *interius* membranaceum, tenuissimum, melinum aut rufescens, superne styli reliquiis, tanquam funiculo umbilicali stipatum & quasi e fornice integumenti externi pendulum.

ALB.

Alb. farinosum, candidissimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

Emb. magnitudine seminis, cylindrice convolutus, albicans. *Cotyl.* foliaceæ, oblongæ, incumbentes, circa albumen convolutæ. *Rad.* lineari-acuminata, compressiuscula, recta, ad basin seminis descendens.

*

x. A.) Semina corticata integra. B.) Integumentum calycinum longitudinaliter apertum, cum seminis veri situ & insertione. C.) Semen decorticatum. D.) Albuminis & embryonis sectio transversalis. E.) Embryo solutus.

Boerhavia erecta. ibid. *ex fide Martyni Stuttgard.*

Boerhavia floribus paniculatis, seminibus pentagonis truncatis. Linn. *mant.* 315. melius quam

Boerhavia caule erecto glabro, floribus diandris. Linn. *syst. veg.* 52.

Umbellæ (a) pedunculatæ, subsexfloræ. Semina parva, inverse pyramidata (A.), pentagona (B), undique tuberculis sessilibus glutinosis conspersa, spadiceo-fusca. Embryo (c. C.) ovatus, deorsum acuminatus, albus, cetera priori simillimus.

DCCXXVIII. CERATOCARPUS. Linn. *gen.* 1035.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. diphyllus, æqualis, obtusus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Cal. diphyllus, foliolis oblongis, carinatis, apice in spinam extrorsum patulam desinentibus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. duo. Semen calyce persistente corticatum.

Ceratocarpus arenarius. Tab. 127. fig. 7.

Ceratocarpus. Buxb. *act. petrop.* 1. *p.* 244. *t.* 9. Gmel. *sib.* 3. *p.* 14. Linn. *syst. veg.* 838.

Per. nullum; calyx maturus conferruminatus in thecam oblonge triangulam, compressam, sulco elevato medio utrinque notatam atque apice suo in duas spinas innocuas & horizontaliter divergentes desinentem, semen fovet, nec dimittit.

Rec. nullum, præter fundum calycis, cui semen affixum.

Sem. unicum, obovatum, deorsum insigniter acuminatum, compressum, subfuscum.

Int. simplicissimum, membranaceum, tenue.

Alb. farinosum, niveum, centrale, arcte cum integumento connatum.

Emb. periphericus, uncinato-curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* semiteretes, accumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a. a.) Ramulus cum calycibus fructus integris. b.) Calyx longitudinaliter apertus, cum insertione feminis. C.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen separatum. E.) Embryo denudatus.

In recenti stirpe sedulo inquirendum, utrum styli, seminis integumento externo, utrumve interno, inserti sint? In priori enim casu, fructus dicendus esset capsularis, inferus, & solae spinae, calycis feminei supplerent munus.

DCCXXIX. SALICORNIA. Tourn. *t.* 485. Linn. *gen.* 10.

Calyx inverse pyramidatus, angulatus, edentulus, semen involucrans. Cor. nulla. Stam. unum aut duo. Ovar. inferum. Styl. bifurcatus. Sem. unicum, in calycis ventre absconditum, erectum.

Salicornia strobilacea. Tab. 127. fig. 8.

Salicornia strobilacea. Pall. *it. ruth. 1. p. 481. t.* B. *f. 1. 2.*

Salicornia foliis alternis vaginalibus obtusis hinc dehiscentibus. Linn. *syst. veg. 53.*

Per. nullum; calyx maturus fungosus, inverse pyramidatus & superne in marginem repandum ampliatus, semen in ventre suo fovet, nec dimittit.

Rec. nullum; semen fundo calycis in situ erecto affixum.

Sem. unicum, turgide lenticulare, rostellatum, minutissimis punctis elevatis dense conspersum, rufescens, erectum.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

Alb. farinosum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, subviridis. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Ramulus cum spicis maturis, magnitudine naturali. b. B.) Calyx maturus a parte superiore, & c. C.) idem a parte inferiore spectatus. D.) Calycis sectio verticalis, cum situ feminis. e. E.) Semen solutum. F.) Ejusdem sectio verticalis cum figura & situ albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Salicorniae species difficillime extricantur, cum eadem planta, pro varia sua aetate, loco, tempore, varia atque varia sit. Saepius uni flosculo femineo adstant duo masculi minores.

DCCXXX. AXYRIS. Linn. *gen.* 1047.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. di-pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. bifidus. Capsula monosperma, calyce tecta.

Axyris Ceratoides. Tab. 128. fig. 1.

Axyris

Axyris fruticosa, floribus femineis lanatis. GMEL. *sibir. 3. p. 17. t. 2. f. 1.*

Axyris foliis lanceolatis tomentosis, floribus femineis lanatis. LINN. *syst. veg. 846.*

PER. Capsula utricularis parva, obovata, tenuissima, hispidula, stylo persistente terminata, involucrata calyce clauso bicorni lanato.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, vix a capsula distinctum, obovatum, deorsum insigniter acuminatum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum, diaphanum.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale.

EMB. periphericus, uncinato-curvatus, albus. *Cotyl.* semiteretes, accumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter apertus, capsulam includens. c.) Capsula separata. D.) Capsulæ & seminis sectio transversalis. e.) Semen separatum, in quo, ob transparentiam integumenti, albumen & embryo facile conspiciuntur. E. F.) Embryo solutus.

Posset capsula hæc utricularis pro seminis integumento externo haberi, nisi stylo esset terminata; semen ipsum laxe ambiret, atque superficiem haberet villis brevibus rigidiusculis scabratam.

DCCXXXI. POLYCNEMUM. LINN. *gen.* 53.

Calyx bi-l. triphyllus, foliolis glumaceis. Cor. 2. 3. 5petala, petalis calyci conformibus. Stam. unum ad quinque. Ovar. superum. Styl. duo, aut unus bifidus. Capsula utricularis. Semen erectum.

POLYCNEMUM arvense. Tab. 128. fig. 2.

Chenopodium foliis subulatis prismaticis, floribus solitariis sessilibus axillaribus. GUETT. *stamp. 14.*

Polycnemum arvense. JACQ. *austr. 4. t. 365.*

Polycnemum. LINN. *syst. veg. 83.*

PER. Capsula utricularis, subrotunda, turgide lenticularis, tenuissima, pallida, gemino stylorum rudimento apice terminata.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, longus, e basi capsulæ ad alterum seminis marginem adscendens.

SEM. unicum, rotundato-reniforme, lenticulare, punctis elevatis minutissimis conspersum, rufescens, erectum.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a.) Fructus in foliorum axillis, baſi dilatatis, membranaceis, albis. b. B.) Capſula integra. C.) Eadem longitudinaliter aperta, cum funiculo umbilicali & ſemine in ſitu. d. D.) Semen ſeparatum. E. F.) Idem diſſectum cum ſitu & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Cum tanta ſit numeri partium floris varietas, obſervationibus PALLASSII abunde confirmata, recte omnino feciſſe videtur ADANSON, qui Polycnemon cum Camphoroſma miſcuit.

DCCXXXII. KOENIGIA. LINN. *gen.* 1241.

Calyx triphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Stigmata duo l. tria ſeſſilia. Sem. unicum, nudum, inverſum. Cotyl. orbiculatæ, accumbentes.

KOENIGIA islandica. Tab. 128. fig. 3.

Koenigia. OED. *flor. dan. t. 418.* LINN. *ſyſt. veg. 129.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. nullum; calyx perſiſtens ſemen fovet, nec illud penitus obtegit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovatum, apice & baſi leniter attenuatum, glabrum, e caſtaneo-rufeſcens, ſtigmatibus perſiſtentibus terminatum.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, craſſum, album, embryonem involvens.

EMB. longitudine ſeminis, inverſus, albus. *Cotyl.* orbiculatæ, ſubfoliaceæ, planæ, accumbentes. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum incurvata, ſupera.

*

a.) Fructus in roſulis foliaceis terminalibus ſeſſiles. B.) Calyx ſemen cingens. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Ejus ſectio transverſalis. E.) Albumen integrum. F.) Idem diſſectum cum forma & ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

DCCXXXIII. PORTULACA. TOURN. *t.* 118. LINN. *gen.* 603.

Calyx diphyllus, ſuperus, caducus. Cor. pentapetala. Stam. plura, ad viginti. Ovar. ſemiinferum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capſula unilocularis, circumſciſſa. Receptac. quinque, libera, diſſita. Sem. numeroſa.

PORTULACA piloſa. Tab. 128. fig. 4.

Portu-

Portulaca curassavica, angusto longo lucidoque folio, procumbens. Comm. *hort. 1. p. 9. t. 5.*

Portulaca curassavica lanuginosa procumbens. Herm. *parad. t. 215.*

Portulaca foliis subulatis alternis: axillis pilosis, floribus sessilibus terminalibus. Linn. *syst. veg. 445.*

Per. Capsula semiinfera, corolla persistente emarcida tanquam calyptra tecta, elliptice globosa, circa medium prominulo margine cincta, unilocularis, circumscissa: valvulis hemisphæricis, subæqualibus.

Rec. quinque, libera, distantia, filiformia, ramosa, erecta, fundo capsulæ affixa.

Sem. numerosa, parva, reniformi-rostellata, tuberculis minutissimis acutis per series parallelas digestis scabrata, atra.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, ferrugineum.

Alb. vix ullum, præter substantiam farinosam albam paucam in centro seminis.

Emb. teretiusculus, spiralis, albus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

*

a.) Fructus in extremitate ramorum sessiles. b.) Capsula cum corolla persistente. c.) Eadem denudata. D.) Ejus valvulæ separatæ, cum receptaculis seminum. e. E.) Semina separata. F.) Embryo denudatus.

Receptacula seminum Portulacam ab omnibus cognitis generibus distinguunt, & hactenus sine alio sunt exemplo.

DCCXXXIV. TRIANTHEMA. Linn. *gen.* 537.

Calyx pentaphyllus, foliolis margine membranaceis, sub apice aristatis. Cor. nulla. Stam. quinque aut decem. Ovar. superum. Styl. unus aut duo. Caps. bilocularis, circumscissa. Sem. duo, unum supra alterum.

Trianthema pentandra. Tab. 128. fig. 5.

Portulacæ affinis polygonoides, bliti folio & facie, madraspatensis. Pluk. *phyt. t. 120. f. 3.*

Trianthema floribus pentandris digynis. Linn. *syst. veg. 410.*

Per. Capsula ovata, apice retusa & duobus coniculis compressis distantibus munita, utrinque sulco longitudinali depresso inscripta, bilocularis, paulo supra basin circumscissa, inæquivalvis: valvula superiore multo longiore.

Rec. nullum, præter dissepimentum, cui semina utrinque unum supra alterum in situ verticali affixa.

Sem. in singulo loculo gemina, rotundato-reniformia s. rostellata, lenticularia aut obsolete angulata, rugosa, atra.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, rufescens.

Alb. farinosum, niveum, centrale.

Emb.

Emb. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, infera & aliquantum centripeta.

*

a. A.) Capsula cum calyce. B.) Eadem nuda. C. D.) Ejusdem sectio transversalis atque longitudinalis, cum insertione seminum. E.) Valvulae separatae. f. F.) Semina soluta. G.) Seminis sectio verticalis cum situ & figura albuminis atque embryonis.

Plura semina, in alia forsan specie, numeravit Linnaeus, sed in hac ne gemina quidem semper adsunt. Loculamenta quaterna, quae habet Adanson, aut unicum, quod Linnaeus in generibus describit, ego vidi nunquam.

DCCXXXV. ACHYRANTHES. Linn. *gen.* 288.

Calyx pentaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem squamulis apice ciliatis alternantia, aut basi inter se in tubum connata. Ovar. superum. Styl. unicus, apice bifidus. Caps. utricularis evalvis. Sem. unicum, inversum.

Achyranthes lappacea. Tab. 128. fig. 6.

Blitum scandens, fructu lappaceo. Burm. *zeyl.* 47. *t.* 18. *f.* 1.

Achyranthes caule fruticoso diffuso prostrato, spicis interruptis, flosculis lateralibus utrinque fasciculo setarum uncinato. Linn. *syst. veg.* 246.

Per. Capsula ovata, membranacea, tenuissima, glabra, unilocularis, evalvis.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis e fundo capsulae, ad seminis verticem procedens.

Sem. unicum, ovatum, ad alterum latus rostello longitudinali notatum, turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

Int. duplex: *exterius* crustaceum aut chartaceum fragile; *interius* membranaceum, subferrugineum.

Alb. farinosum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* lineares, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, adscendens, supera.

*

a.) Calyces maturi glomerati, setis uncinulatis involucrati. b.) Calyces ab involucro depurati, lanati. c.) Capsula denudata. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semen separatum. F. G.) Idem transverse & verticaliter dissectum, cum situ & figura albuminis atque embryonis. H.) Embryo solutus.

Achyranthes aspera. ibid.

Amaranthus siculus spicatus. Bocc. *sic.* 16. *t.* 9. Pluk. *phyt. t.* 260. *f.* 2.

Achyranthes caule fruticoso erecto, calycibus reflexis spicae appressis. Linn. *syst. veg.* 246.

Invo-

Involucrum (a. A.) diphyllum ſubulatum pungens. Calyces ſolitarii, foliolis paleaceis convergentibus capſulam obtegentibus. Capſula (c.) tenuiſſima, vix a ſemine diſcreta, ut fere nulla. Semen (E) ovato-oblongum, fere cylindricum, ad latus roſtellatum, melinum. Integ. ſimpliciſſimum membranaceum. Albumen & embryo (H.) ut in præcedenti.

DCCXXXVI. AMARANTHUS. Linn. *gen.* 1060.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria aut quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſula membranacea circumſciſſa. Sem. unicum erectum.

Amaranthus hypochondriacus. Tab. 128. fig. 7.

Amaranthus racemis pentandris compoſitis confertis erectis, foliis ovatis mucronatis. Linn. *ſyſt. veg.* 854.

Per. Capſula ovata, ſtylis tribus perſiſtentibus terminata, membranacea, compreſſiuſcula, longitudinaliter obſolete ſtriata, colorata, unilocularis, circumſciſſa: valvulis æqualibus.

Rec. nullum, aut cicatricula minima alba in fundo capſulæ, cui ſemen in ſitu erecto affixum.

Sem. unicum, rotundatum, in baſi roſtellatum, lenticulari compreſſum, glaberrimum, lucidum, e ſanguineo-atrum.

Int. duplex: cruſtaceum aut chartaceum fragile; & membranaceum pallidum.

Alb. farinoſum, albicans, centrale.

Emb. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes incumbentes. *Rad.* filiformis infera.

*

a. A.) Fructus maturus cum calyce. B.) Capſula denudata. C.) Valvulæ ſeparatæ. d. D.) Semen integrum. E. F.) Idem diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

DCCXXXVII. CELOSIA. Linn. *gen.* 289.

Calyx pentaphyllus, foliolis duobus vel tribus externe ad baſin acceſſoriis, omnibus membranaceo-paleaceis acuminatis. Cor. nulla. Stam. quinque, baſi in cupulam hemiſphæricam ovarium cingentem connata. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, apice bifidus. Capſula membranacea circumſciſſa. Sem. plura.

Celosia criſtata. Tab. 128. fig. 8.

Amaranthus criſtatus. Cam. *epit.* 792. Besl. *Eyſt. Aut.* II. *t.* 8. *f.* 1.
Amaranthus vulgaris. Rumph. *amb.* 5. *p.* 236. *t.* 84.

Celoſia

Celosia cristata & *castrensis.* Linn. *syst. veg.* 247.

Per. Capsula subglobosa, membranacea, tenuis, stylo longo filiformi terminata, unilocularis, circumscissa: valvulis subæqualibus, post dehiscentiam rotunde quinquangularibus.

Rec. subcolumnare, breve, tuberculatum, in fundo capsulæ, semina in situ erecto sustinens.

Sem. plura, ad decem, irregulariter rotunda, subreniformia, lenticulari-compressa, glaberrima, lucida, saturate castanea.

Int. duplex: crustaceum atque membranaceum.

Alb. farinosum, album, centrale.

Emb. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* lineares, planiusculæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera & simul centripeta.

*

a.) Calyx maturus capsulam obtegens. b. C.) Stamina in cupulam basin capsulæ cingentem connata. d.) Capsula denudata integra. E.) Eadem dehiscens. F.) Receptac. in fundo capsulæ. g. G.) Semina separata. H.) Semen dissectum cum situ & figura albuminis ac embryonis. I.) Embryo solutus.

Sæpe in capsulis maturis inter semina perfecta & rite formata, alia reperiuntur monstrosa aut per præcocem vegetationem deformata, naturalibus majora, viridula, vacua, crispo rubroque filo terminata.

DCCXXXVIII. GOMPHRENA. Linn. *gen.* 314.

Calyx pentaphyllus albo tomentosus, involucratus squamis tribus, quarum duæ maximæ, naviculares, compresso carinatæ, coloratæ, conniventes. Cor. nulla, nisi staminum tubum velis. Stam. quinque, filamentis in tubum conicum, apice quinquedentatum, integerrimum connatis. Ovar. superum. Styl. unicus bifidus. Capsula membranacea circumscissa. Sem. unicum inversum.

Gomphrena globosa. Tab. 128. fig. 9.

Flos globosus. Rumph. *amb.* 5. *p.* 289. *t.* 100. *f.* 2.

Amarantho affinis indiæ orientalis, floribus conglomeratis, ocymastri folio. Breyn. *cent.* 109. *t.* 51. Comm. *hort.* 1. *p.* 85. *t.* 45.

Gomphrena caule erecto, foliis ovato-lanceolatis, capitulis solitariis, pedunculis diphyllis. Linn. *syst. veg.* 264.

Per. Capsula subrotunda, compressiuscula, membranacea, semipellucida, unilocularis, supra medium circumscissa: valvula superiore breviore.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulæ ad seminis verticem procedens.

Sem.

SEM. unicum, ſubrotundum, roſtellatum, turgide lenticulare aut ſubgloboſum, glabrum, fulvum.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinoſum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, adſcendens, ſupera.

*

a.) Capitulum florum. b.) Involucri calycini ſquamæ. a. D.) Calyx verus. c. E.) Tubus ſtaminum integer. F.) Idem apertus cum ſitu capſulæ. G.) Capſula dehiſcens. H.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſemine e funiculo umbilicali pendente. I.) Semen integrum. K.) Idem diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis.

DCCXXXIX. QUERIA. LINN. *gen.* 108.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus fornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. unicus trifidus. Capſula utricularis evalvis. Sem. unicum erectum.

QUERIA canadenſis. Tab. 128. fig. 10.

Mollugo foliis oppoſitis, ſtipulis quaternis, caule dichotomo. GRON. *virg.* 14.

Queria floribus ſolitariis, caule dichotomo. LINN. *ſyſt. veg.* 130.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula parva, globoſa, apice mucronata, membranacea, tenuiſſima, unilocularis, non dehiſcens.

REC. nullum, præter nervum elevatum in latere interno capſulæ, cui umbilicus reſpondet.

SEM. unicum, reniformi-globoſum, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera, ſubadſcendens.

*

a. A.) Plantæ fructiferæ ramulus. b. B.) Calyx capſulam obtegens. C.) Capſula denudata. D.) Eadem transverſim ſecta. c. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum, cum ſitu & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Hæc, a Q. *hiſpanica*, non tantum habitu ſuo externo ſed & calycis atque capſulæ fabrica multum recedit, atque plurimum affinitatis cum Arenaria & ſequenti Paronychia habet, ut ab his nonniſi ſtaminum numero differre videatur.

DCCXL. PARONYCHIA. Tourn. *t.* 288. Juss. *p.* 89. Illecebrum. Linn. *gen.* 290.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus subfornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem squamulis linearibus alternantia. Ovar. superum. Styl. unicus bifidus. Capf. utricularis. Sem. unicum, inversum.

Paronychia nitida. Tab. 128. fig. 11.

Paronychia hispanica. Clus. *hist.* 2. *p.* 182.

Illecebrum floribus bracteis nitidis obvallatis, caulibus procumbentibus, foliis lævibus. Linn. *syst. veg.* 248.

Per. Capsula subrotunda, basi angustior, apice stylo bifurco terminata, membranacea, tenuissima, unilocularis, non dehiscens.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis e fundo capsulæ ad seminis verticem pertingens.

Sem. unicum, subturbinatum, aut ex angustiori basi sursum globose latescens, ab altero latere rostello nigricante insignitum, cetera glaberrimum, lucidum, ruffo-ferrugineum.

Int. duplex: crustaceum atque membranaceum.

Alb. farinosum, candidum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, planiusculæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, adscendens usque ad verticem, supera.

*

a. A.) Capsula calyce cincta. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum cum albuminis & embryonis situ.

Inter omnes Illecebri species, quas videre mihi hactenus contigit, solum *verticillatum*, Linnæano characteri respondet; reliquæ, ad alia genera, ut Paronychiam, Achyranthem & Celosiam, tum propter stamina basi connata, tum propter capsulas evalves aut circumscissas debent referri.

DCCXLI. DRYPIS. Linn. *gen.* 381.

Calyx monophyllus, ovatus, multistriatus, semiquinquefidus, persistens. Cor. pentapetala: petalis bifidis, unguiculatis, ad faucem gemino denticulo barbatis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, brevissimus, trifidus. Capf. unilocularis, circumscissa, monosperma. Embr. spiralis.

Drypis spinosa. Tab. 128. fig. 12.

Drypis theophrasti & anguillaræ. Dalech. *hist.* 1480. Bauh. *hist.* 3. *p.* 388.

Drypis

Drypis italica aculeata, floribus albis umbellatis compactis. MICH. *gen. t. 23.*

Drypis spinosa. JACQ. *hort. t. 49.* LINN. *syst. veg. 298.*

A Cl. SCHREBERO.

PER. Capsula a calyce tecta, ovata, superne mucronata, inferne leviter angustata, membranacea, tenuissima, diaphana, unilocularis, supra medium circumscissa,

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulae, ad seminis latus emarginatum adscendens.

SEM. unicum, magnitudine capsulae, reniformi-rostellatum, in dorso linea prominula carinatum, cetera lenticulari compressum, glabrum, sublucidum, fulvum aut e spadiceo-luteum.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidissimum, solis integumenti interni lateribus adnatum, in ejus autem peripheria deficiens.

EMB. spiralis, filiformis, longissimus, lutescens. *Cotyl.* lineares, in spiram trium gyrorum convolutae. *Rad.* peripherica, curvata, infera.

*

a. a.) Surculus cum calycibus maturis. b.) Calyx separatus, integer. c.) Idem dissectus. C. D.) Capsula integra & dehiscens. E.) Eadem aperta cum situ seminis. f.) Semen a dorso spectatum. G.) Idem dissectum, cum figura & situ embryonis.

DCCXLII. TALINUM. ADANS. *p.* 245. JUSS. *p.* 312.

Calyx diphyllus, inferus. Cor. pentapetala, caduca. Stam. plura, ad quadraginta. Ovar. superum. Styl. unicus trifidus. Caps. unilocularis, trivalvis. Recept. unicum, subglobosum. Sem. plura.

TALINUM paniculatum. Tab. 128. fig. 13.

Portulaca americana latifolia erecta, floribus albis. COMM. *hort. 1. p. 7. t. 4.*

Portulaca paniculata. JACQ. *hort. t. 151.*

Portulaca foliis lanceolato-ovatis planis, panicula ramosa, calycibus diphyllis. LINN. *syst. veg. 446.*

PER. Capsula supera, sphaerica, parva, unilocularis, trivalvis. Valvulae a basi dehiscentes, e filo suturis interjecto pendulae.

REC. subglobosum, liberum scrobiculatum, fungosum, fundo capsulae affixum.

SEM. plura, rotundata, rostellata, lenticularia, glaberrima, lucida, atra.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

 a.) Ra-

*

a.) Ramulus paniculæ frugiferæ. A. B.) Capsulæ integræ & dissectæ. C.) Eadem dehiscens. D.) Receptac. seminum & fila suturis interjecta seorsim spectata. e. E.) Semina separata. F. G.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

DCCXLIII. BUFFONIA. Linn. *gen.* 168.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duo aut quatuor. Ovar. superum. Styl. duo. Capf. unilocularis, bivalvis, disperma.

Buffonia tenuifolia. Tab. 129. fig. 1.

Polygonum angustissimo gramineo folio erectum. Magn. *hort. monsp.* 97. *ic.* 97.

Alsine polygonoides tenuifolia, flosculis ad longitudinem caulis velut in spicam dispositis. Pluk. *phyt. t.* 75. *f.* 3.

Bufonia. Linn. *syst. veg.* 167.

Per. Capsula parva, ovata, compressiuscula, unilocularis, bivalvis.

Rec. nullum; semen singulum ope funiculi capillaris brevissimi fundo capsulæ affixum.

Sem. duo, ovata, plano-convexa, ad basin emarginato-rostellata, punctis elevatis contiguis scabrata, fusca.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. carnosum, aqueo-pallidum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, incumbentes. *Rad.* filiformis infera.

*

a. A.) Fructus maturus cum calyce. b. C.) Capsula clausa & dehiscens. D.) Insertio seminum in basin capsulæ. e. E. F.) Semina ab utroque latere spectata. G. H.) Semen dissectum cum situ & figura albuminis atque embryonis.

DCCXLIV. MONTIA. Linn. *gen.* 101.

Calyx diphyllus. Cor. monopetala, trifida, irregularis. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres. Capf. unilocularis, trivalvis, trisperma.

Montia fontana. Tab. 129. fig. 2.

Alsinoides annua verna. Vail. *paris. t.* 3. *f.* 4.

Montia aquatica minor. Mich. *gen. t.* 13. *f.* 2.

Montia. Oed. *flor. dan. t.* 131. Hall. *hist. n.* 301. Linn. *syst. veg.* 119.

Per. Capsula calyce persistente obvoluta, subglobosa, unilocularis, trivalvis.

Rec. nullum; semina ope funiculi umbilicalis brevissimi fundo capsulæ affixa.

Sem.

SEM. tria, turgide lenticularia aut subglobosa, rostellata, densissime tuberculato-scabrata, atra.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* infera.

*

a. A.) Capsula calyce tecta. B.) Eadem denudata ac dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum funiculis umbilicalibus. d. D.) Semina separata. E.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

DCCXLV. CLAYTONIA. LINN. *gen.* 287.

Calyx diphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, apice trifidus. Capf. unilocularis, trivalvis, trisperma.

CLAYTONIA sibirica. Tab. 129. fig. 3.

Limnia. LINN. *act. upf.* 1746. *p.* 130. *t.* 5. *act. holm.* 1746. *p.* 137. *t.* 5.

Claytonia foliis ovatis. LINN. *syst. veg.* 245.

PER. Capsula amplis calycis persistentis valvis obtecta, ovata, apice in mucronem producta, chartaceo-elastica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum; semina ope funiculi umbilicalis brevissimi fundo capsulae affixa.

SEM. tria, subrotunda, rostellata, lenticularia, minutissime puncticulata, glabra tamen, lucida, anthracina.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Capsula clausa cum calyce. b.) Eadem dehiscens. C.) Valvulae reclinatae cum insertione seminum. d. D.) Semina separata. E.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

DCCXLVI. TELEPHIUM. TOURN. *t.* 128. LINN. *gen.* 377.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Capf. triquetra, unilocularis, trivalvis, polysperma.

TELEPHIUM Imperati. Tab. 129. fig. 4.

Telephium legitimum. CLUS. *hist.* 2. *p.* 67.

Telephium foliis alternis. LINN. *syst. veg.* 297.

PER.

Per. Capsula ovata, superne in mucronem contracta, triquetra, in mediis lateribus stria depressa longitudinali notata, unilocularis, trivalvis.

Rec. breve, columnare, liberum, inferne scrobiculatum, superne funiculis umbilicalibus brevibus penicillatum.

Sem. plura, circiter duodecim, grandiuscula, ovato - globosa, subreniformia, vix aut levissime compressa, minutissime elevato - puncticulata, glabra tamen & sine splendore aterrima.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. subfarinosum, aqueo - glaucum aut album, centrale.

Emb. periphericus, semicircularis, albus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* infera & simul centripeta.

*

a.) Fructus in racemulis terminalibus. b.) Capsula dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. d.) Receptac. denudatum. e. E.) Semina separata. F. G.) Semen dissectum, cum situ albuminis & embryonis.

DCCXLVII. LOEFLINGIA. Linn. *gen.* 52.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, minima. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. unicus, simplex. Caps. unilocularis, trivalvis, polysperma.

Loeflingia hispanica. Tab. 129. fig. 5.

Loeflingia. Linn. *act. holm. 1758. t. 1. f. 1. syst. veg. 83.*

Per. Capsula parva, ovata, superne angustior, unilocularis, trivalvis.

Rec. columnare, liberum, superne penicilliformi - ramosum, longitudine fere capsulæ.

Sem. plura, sedecim ad viginti, parvula, ovata, in rostellum producta, sulco dorsali levissime depresso notata, excavato-puncticulata, straminea aut rufescentia.

Int. simplex, membranaceum, tenue, subdiaphanum.

Alb. farinosum, niveum, unilaterale.

Emb. dorsalis, arcuatus, lutescens. *Cotyl.* lineares, planiusculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, brevis, infera & simul centripeta.

*

a.) Fructus in corymbis terminalibus. b. B.) Calyx persistens. c. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiscens. E.) Receptac. centrale. f. F.) Semina separata. G.) Embryo albuminis dorso incumbens. H.) Idem solutus.

DCCXLVIII. LECHEA. Linn. *gen.* 109.

Calyx triphyllus. Cor. tripetala. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, semitrivalvis. Recept. linearia, centralia. Sem. tria.

Lechea minor. Tab. 129. fig. 6.

Scoparia foliis tenuissimis, in plures & tenuissimos ramulos divisa & subdivisa. Raj. *suppl. 132.*

Lechea foliis lineari lanceolatis, floribus paniculatis. Linn. *syst. veg. 130.*

Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula magnitudine capitis aciculae minoris, ovato-globosa, vix aut obsoletissime trigona, unilocularis, semitrivalvis: valvulis intus stria longitudinali elevata atque saturatius colorata notatis.

Rec. squamulae tres, breves, lineares, e centro fundi capsulae oriundae & ventri seminum accumbentes.

Sem. tria, oblonga, utrinque acuminata, triquetra, hinc convexa, inde angulata, obsolete puncticulata, fusca.

Int. simplex, coriaceum, tenue.

Alb. unilaterale, semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

Emb. dorsalis, subarcuatus aut rectiusculus, lutescens. *Cotyl.* ovato-oblongae, subfoliaceae, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, brevis, infera.

*

a.) Paniculae frugiferae ramulus. A. B.) Capsula clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis, cum tribus squamulis receptaculi. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryo albuminis dorso incumbens. H.) Idem solutus.

Capsulam maturam, in hac specie, constanter unilocularem, nec aliud dissepimentorum vestigium deprehendo, praeter striam modice elevatam in medio pariete interno valvularum. Interiores autem tres valvulae, quas Linnaeus habet, certe non adsunt, nisi ipsas illas velit receptaculi squamulas angustissimas, brevissimas atque lineares, quae nequaquam pro valvulis, ac ne pro dissepimentis quidem haberi possunt, quum nec supra semina nec ad parietes usque capsulae extendantur.

Embryo non pro more gentis cyclicus, sed rectiusculus est, ut in *Ortegia*, *Velezia* & *Diantho.*

DCCXLIX. ALSINE. Linn. *gen.* 380.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma.

Alsine mucronata. Tab. 129. fig. 7.

Alsine foliis filiformibus pungentibus, calycibus aristatis. Hall. *hist. n. 870. t. 17.*

Alsine petalis integris brevibus, foliis setaceis, calycibus aristatis. Linn. *syst. veg. 298.*

Per. Capsula ovato-oblonga l. subcylindrica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

Rec.

Rec. columnare, liberum, longum, funiculis umbilicalibus capillaribus crinitum.

Sem. plura, reniformia, punctis acuminatis per series digestis scabrata, rufescentia.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. farinosum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* filiformis, infera & simul centripeta.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiscens. E.) Ejusdem sectio transversalis, cum receptaculo. f. F.) Semina separata. G.) Albuminis & embryonis figura atque situs in semine verticaliter dissecto.

DCCL. ORTEGIA. Linn. *gen.* 51.

Calyx pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmate capitato aut trifido. Caps. unilocularis, apice trifariam dehiscens. Sem. plura, oblonga.

Ortegia hispanica. Tab. 129. fig. 8.

Juncaria salmantica. Clus. *hist. 1. p. 174.*

Ortegia floribus subverticillatis, caule simplici. Linn. *syst. veg. 92.*

Per. Capsula parva, ovata, superne attenuata & obsolete trigona, unilocularis, apice trifariam dehiscens.

Rec. nullum; semina funiculis umbilicalibus filiformibus fundo capsulæ affixa.

Sem. plura, circiter duodecim, parvula, oblonga, subteretia, utrinque attenuata, glabra, ferruginea.

Int. simplex, membranaceum, tenue.

Alb. farinosum, candidissimum, unilaterale.

Emb. dorsalis, rectus, albus. *Cotyl.* oblongæ, planiusculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, brevis, infera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus, margine membranaceus. c. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiscens. E.) Ejus sectio transversalis cum fasciculo funiculorum umbilicalium. f. F.) Semina separata. G. H.) Semen dissectum, cum situ & figura albuminis atque embryonis.

Embryone gaudet penitus recto, minus usitato in hac familia exemplo.

DCCLI. POLYCARPON. Linn. *gen.* 105.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, brevissima. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, trivalvis. Sem. plura, rostellata.

Poly-

POLYCARPON tetraphyllum. Tab. 129. fig. 9.

Paronychia altera. DALECH. *hist. 1213. c. ic.*

Anthyllis alsinefolia polygonoides major. BARR. *rar. 103. t. 534.*

Polycarpon caule ramoso prostrato, foliis quaternis. LINN. *syst. veg. 129.*

PER. Capsula parva, ovata, unilocularis, trivalvis: valvulis membranaceis, post dehiscentiam introrsum convolutis.

REC. nullum, præter fasciculum funiculorum umbilicalium in fundo capsulæ.

SEM. plura, ad quindecim, parvula, ovato rostellata, punctis elevatis scabra, aut ante plenam maturitatem angulata glabriuscula, pallida.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. unilaterale, carnosum, album.

EMB. dorsalis, arcuatus, albus. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus. c. C.) Capsula clausa, cum corolla persistente. D.) Eadem transverse secta. E. F.) Valvulæ dehiscentes, cum penicillo funiculorum umbilicalium. g. G.) Semina matura & immatura. H.) Seminis sectio verticalis, cum situ & figura albuminis atque embryonis.

DCCLII. SAGINA. LINN. *gen.* 176.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. quatuor. Caps. unilocularis quadrivalvis. Recept. columnare. Sem. numerosa.

SAGINA procumbens. Tab. 129. fig. 10.

Alsine pusilla graminea, flore tetrapetalo. SEGUI. *veron. 421. t. 5. f. 3.*

Alsine tetrastemon, foliis connatis lanceolatis. HALL. *hist. n. 861.*

Sagina ramis procumbentibus. ARD. *spec. 2. t. 8. f. 2.* LINN. *syst. veg. 169.*

PER. Capsula calyce persistente cincta, ovata, tenuis, unilocularis, quadrivalvis, ultra medium dehiscens.

REC. columnare, liberum, hispidum, dimidia capsula paulo longius.

SEM. numerosa, supra quinquaginta, minutula, subreniformia, glabra, ferruginea.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lutescens. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. b. B.) Calyx cum capsula dehiscente. C. D.) Capsula transversim & longitudinaliter dissecta, cum receptac. columnari. e. E.) Semina separata. F.) Albuminis & embryonis situs in semine verticaliter dissecto.

DCCLIII. MOEHRINGIA. Linn. *gen.* 394.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. duo, stigmatibus globulosis. Caps. unilocularis quadrivalvis. Recept. nullum. Sem. pauca.

Moehringia muscosa. Tab. 129. fig. 11.

Alsine montana, capillaceo folio. Pluk. *phyt. t. 75. f. 1.*

Alsine octostemon, foliis connatis linearibus. Hall. *hist. n. 860.*

Moehringia. Jacq. *austr. 5. t. 449.* Linn. *syst. veg. 376.*

Per. Capsula calyce persistente cincta, subglobosa, unilocularis, quadrivalvis.

Rec. nullum, præter funiculos umbilicales brevissimos in fundo capsulæ.

Sem. pauca, circiter decem, reniformia, glabra, rufescentia.

Int. simplex, coriaceum, tenue.

Alb. farinosum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* infera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Capsula clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis, cum funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina soluta. F.) Semen dissectum, cum albumine & embryone.

DCCLIV. VELEZIA. Linn. *gen.* 447.

Calyx monophyllus, tubulosus, longissimus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, parva. Stam. quinque l. sex. Ovar. superum. Styl. duo. Caps. unilocularis, apice quadrivalvis. Recept. setaceum liberum. Sem. inversa.

Velezia rigida. Tab. 129. fig. 12.

Lychnis corniculata minor. Barr. *ic. 1017. 1018.* Bocc. *mus. 2. p. 50. t. 43.*

Knawel majus, foliis caryophylleis. Buxb. *cent. 2. p. 41. t. 17.* rudis.

Velezia. Linn. *syst. veg. 266.*

Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula cylindrica, longissima, calyce persistente vestita, unilocularis, apice quadrifariam dehiscens.

Rec. setaceum, centrale, liberum, longitudine fere capsulæ, seminibus subalternis, deorsum incumbentibus tectum.

Sem.

Sem. plura, ad duodecim, parva, oblonga, apice in brevem mucronem producta, hinc convexa, inde ex marginibus in ventrem reflexis concava, atque rima ampla longitudinali hiantia, ceterum glabra, nigricantia, inversa. Umbilicus in medio seminis ventre.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

Alb. farinosum, album, unilaterale.

Emb. dorsalis, rectus, inversus, lacteus. *Cotyl.* oblongae, compressae, nec tamen foliaceae. *Rad.* teretiuscula, brevissima, supera.

*

a. A.) Capsula matura, calyce tecta. B.) Eadem denudata, clausa. C.) Eadem apice dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis cum receptaculo atque seminum insertione. e. E.) Semina separata, a parte dorsali spectata. F.) Seminis latus ventrale. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryonis situs in dorso albuminis. I.) Idem solutus.

A Diantho praecipue differt: definito seminum situ & minori staminum numero, nec non squamarum ad calycis basin defectu.

DCCLV. DIANTHUS. Linn. *gen.* 656. Caryophyllus. Tourn. *inst. t.* 174.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, basi squamis accessoriis appressis calyculatus. Cor. pentapetala, unguiculata, denticulata. Stam. decem, petalis & receptaculo alternatim affixa. Ovar. superum. Styl. duo l. tres. Caps. unilocularis, apice 4. 5 valvis. Recept. liberum. Sem. plurima, compressa.

Dianthus inodorus. Tab. 129. fig. 13.

Caryophyllus sylvestris, flore rubro inodoro, calyce oblongo cum brevibus unguibus. Segui. *veron.* 435. *t.* 7. *f.* 3.

Tunica ramis unifloris & bifloris, petalis levibus, stipulis calycinis brevissimis, Hall. *hist. n.* 896.

Dianthus floribus solitariis, squamis calycinis subovatis brevissimis, corollis crenatis. Linn. *syst. veg.* 418.

Per. Capsula subcylindrica l. ovato-oblonga, calyce persistente vestita, glabra, unilocularis, apice quadrifariam dehiscens.

Rec. columnare, gracile, scrobiculatum, liberum, capsula quarta parte brevius, undique seminibus vario situ positis tectum.

Sem. numerosa, circiter quinquaginta, obovata, rostellata, compressa, hinc tamen leviter convexa, inde subconcava, striis longitudinalibus atque transversalibus tenuissimis cancellata, atra. Umbilicus in medio seminis ventre.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinoſum, niveum, unilaterale.

EMB. dorſalis, vix aut parum curvatus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* tereti-acuminata, cotyledonibus brevior, vaga, plerumque tamen infera.

*

a.) Capſula intra calycem. b.) Eadem denudata & dehiſcens. C.) Receptac. columnare. d. D.) Seminum latus dorſale. E.) Eorum pars ventralis. F.) Sectio ſeminis transverſalis cum ſitu albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Semina D. *chinenſis* & *carthuſianorum* præcedentibus ſimillima, ſed magis plana & triplo fere majora.

DCCLVI. AGROSTEMMA. LINN. *gen.* 583.

Calyx monophyllus, tubuloſus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis obtuſis indiviſis, nudis aut barbatis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar. ſuperum. Styl. quinque. Capſ. unilocularis, apice quinquevalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. plurima.

AGROSTEMMA Coronaria. Tab. 130. fig. 1.

Lychnis. CAM. *epit.* 569. — *coronaria.* DOD. *pempt.* 170. BESL. *Eyſt. æſtiv. IX. t. 3. f. 2. 3.*

Lychnis tomentoſa, calycibus coſtatis, floribus longiſſime pedunculatis. HALL. *hiſt. n.* 925.

Agroſtemma tomentoſa, foliis ovato-lanceolatis, petalis emarginatis coronatis ſerratis. LINN. *ſyſt. veg.* 435.

PER. Capſula calyce tomentoſo decem coſtato veſtita, ovata, decem ſulcata, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens: laciniis ſingulis ſtylo indurato & recurvato terminatis.

REC. columnare, cylindricum, liberum, hirſutum, longitudine fere capſulæ.

SEM. numeroſa, globoſe-aut angulato-reniformia, tuberculis transverſis oblongis per ſeries parallelas digeſtis denſiſſime conſperſa, e cinereo-nigricantia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capſula tecta. b.) Eadem denudata & dehiſcens. *B.*) Valvula magnitudine aucta cum ſtylo perſiſtente tortuoſo. c. d.) Capſula diſſecta cum ſitu receptaculi. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen diſſectum cum ſitu & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Ne

Ne unica quidem ſatis idonea nota diſtinctiva a Lychnide differt, niſi hanc a loculamentorum numero, ſatis infido, in plura genera diſcerpere velis.

DCCLVII. L Y C H N I S. LINN. *gen.* 584.

Calyx monophyllus, tubuloſus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis ſubbifidis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar. ſuperum. Styl. quinque. Capſ. uni - tri - l. quinquelocularis, apice quinquefariam dehiſcens. Recept. liberum aut ſeptigerum. Sem. plurima.

LYCHNIS chalcedonica. Tab. 130. fig. 2.

Flos conſtantinopolitanus. DOD. *pempt. 178.* BESL. *Eyſt. æſtiv. IX. t. 5. f. 1.*

Lychnis floribus faſciculatis faſtigiatis. LINN. *ſyſt. veg. 435.*

PER. Capſula calyce membranaceo nervis decem villoſis ſtriato veſtita, ovata, deorſum attenuata, glabra, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens.

REC. columnare, cylindricum, liberum, ſulcatum atque ſcrobiculatum, nudum.

SEM. numeroſa, angulato - reniformia, tuberculis acuminatis ſeriatis ſcabrata, ferruginea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, ſubannularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capſula calyce veſtita. b.) Eadem denudata & dehiſcens. c. d.) Receptac. figura & ſitus. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albuminis & embryonis ſitus ac figura. G.) Embryo ſolutus.

Lychnidi generatim tria loculamenta, JUSS. & quinque, LINN. tribuunt; ſed potior ſpecierum numerus capſulas promit uniloculares.

DCCLVIII. S T E L L A R I A. LINN. *gen.* 568.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bipartitis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. unilocularis, ſexvalvis. Recept. breviſſimum. Sem. plura.

STELLARIA holoſtea. Tab. 130. fig. 3.

Gramen. FUCHS. *hiſt. lat. 136. germ. ic. 74.* — *alterum.* CAM. *epit. 743.*

Alſine foliis gramineis ciliatis. HALL. *hiſt. n. 884.*

Stellaria foliis lanceolatis ſerrulatis, petalis bifidis. LINN. *ſyſt. veg. 422.*

Icon. OED. *flor. dan. t. 698.*

PER.

PER. Capsula globosa, tenuis, subdiaphana, unilocularis, sexvalvis, ad basin usque dehiscens.

REC. breve, liberum, in fundo capsulæ, ex tuberculis parvis fungosis compositum, inter quæ funiculi umbilicales filiformes ad semina superiora procedunt.

SEM. plura, circiter duodecim, grandiuscula, globose reniformia, tuberculis acuminatis per series remotiusculas parallelas digestis pulchre muricata, e luteo - rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, subspiralis, albus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* infero - centripeta.

*

a.) Capsula clausa. b. c) Eadem dehiscens. D.) Receptac. in fundo capsulæ. e. E.) Semina separata. F.) Semen dissectum cum albumine & embryone.

DCCLIX. SPERGULA. LINN. *gen.* 586.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis indivisis. Stam. quinque l. decem. Ovar. superum. Caps. unilocularis, quinquevalvis. Recept. globosum liberum. Sem. plura, margine cincta.

SPERGULA arvensis. Tab. 130. fig. 4.

Spergula. DOD. *pempt.* 527.

Alsine foliis verticillatis, seminibus rotundis. HALL. *hist. n.* 873.

Spergula foliis verticillatis, floribus decandris. LINN. *syst. veg.* 437.

Icon. sem. GREW. *anat. t.* 73.

PER. Capsula ovata, calyce cincta, unilocularis, quinquevalvis, vix ultra medium dehiscens.

REC. globosum, grande, liberum, fungosum, scrobiculatum.

SEM. plura, circiter viginti, turgide lenticularia aut subglobosa, margine acuto, ante plenam maturitatem membranaceo, cincta, plurimisque granulis globosis albis, primum pedicellatis demum vero sessilibus, conspersa, ad umbilicum leviter emarginata, nigro-fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. vix ullum, aut parcissimum in utroque seminis latere inter integumenta atque embryonem.

EMB. magnitudine seminis, spiralis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes, unum cum dimidio spiræ gyrum absolventes. *Rad.* peripherica, centripeta.

a. b.) Cap-

*

a. b.) Capsula intra calycem, clausa & dehiscens. c. D.) Eadem dissecta cum figura receptaculi. e. F. G.) Semina a latere & a dorso spectata. H.) Semen apertum, cum embryone spirali.

Spergula *pentandra* gaudet seminibus foliaceo-compressis, nigris, margine membranaceo albo cinctis.

DCCLX. HOLOSTEUM. LINN. *gen.* 104.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. tria aut quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, sexvalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. numerosa.

HOLOSTEUM umbellatum. Tab. 130. fig. 5.

Lychnis graminea hirsuta umbellifera. MORIS. *hist.* 2. *S.* 5. *t.* 22. *f.* 46.

Alsine floribus umbellatis, petalis serratis. HALL. *hist.* n. 879.

Holosteum floribus umbellatis. LINN. *syst. veg.* 129.

PER. Capsula ovata, glabra, splendens, unilocularis, sexvalvis, vix ultra medium dehiscens.

REC. columnare, liberum, funiculis umbilicalibus hispidum, dimidia capsula paulo longius.

SEM. numerosa, circiter septuaginta, subovata, compresse trigona, punctis elevatis sparsis scabrata, sulco in dorso depressiusculo in ventre autem prominulo & quasi appresse rostellato notata, rufescentia.

INT. simplex, membranaceo-spongiosum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album, embryonem involvens.

EMB. uncinato-curvatus, tectus, albus. *Cotyl.* ovato-oblongae, subfoliaceae, dorsales. *Rad.* teretiuscula, in ventrem seminis reflexa, centripeta.

*

a.) Fructus umbellati. B.) Capsula dehiscens. C. D.) Eadem dissecta, cum figura receptaculi. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum, cum situ cotyledonum & radiculae intra albuminis substantiam. G.) Embryo solutus.

DCCLXI. CERASTIUM. LINN. *gen.* 585.
Myosotis. TOURN. *inst.* t. 126.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bifidis. Stam. quinque & decem. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. unilocularis, apice dehiscens. Recept. columnare liberum. Sem. plurima.

CERASTIUM vulgatum. Tab. 130. fig. 6.

Myosotis arvensis hirsuta, parvo flore albo. VAIL. *paris.* t. 30. *f.* 1.

Myosotis

Myosotis foliis ovato lanceolatis, petalis calycis longitudine. HALL. *hist. n. 893.*

Cerastium foliis ovatis, petalis calyci æqualibus, caulibus diffusis. LINN. *syst. veg. 436.*

PER. Capsula oblonga, subcylindrica, glabra, diaphana, tenuis, unilocularis, apice dentibus decem brevibus dehiscens.

REC. columnare, liberum, teretiusculum, nudum, scrobiculatum, longitudine dimidiæ circiter capsulæ.

SEM. plurima, supra quinquaginta, subglobosa, rostellata, tuberculis dissitis & quasi squamosis conspersa, luteo-ferruginea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

a. A.) Capsula clausa atque dehiscens. B.) Capsula dissecta cum receptaculo. c. C.) Semina separata. D.) Albuminis & embryonis situs atque figura.

Aliæ species capsulas oblongas, aliæ vero globosas habent.

DCCLXII. ARENARIA. LINN. *gen.* 569.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis integerrimis. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. tres. Capf. unilocularis, apice dehiscens. Recept. nullum aut brevissimum. Sem. plurima.

ARENARIA serpyllifolia. Tab. 130. fig. 7.

Alsine minor. FUCHS. *hist. lat. 23. germ. ic. 12.*

Alsine foliis ovato-lanceolatis subhirsutis, petalis calyce brevioribus. HALL. *hist. n. 875.*

Arenaria foliis subovatis acutis sessilibus, corollis calyce brevioribus. LINN. *syst. veg. 423.*

PER. Capsula ovato-conica, calyce persistenti paulo longior, unilocularis, apice denticulis brevibus quinis aut senis dehiscens.

REC. nullum aut brevissimum ex funiculis umbilicalibus filiformibus fasciculatis fundo capsulæ insertis.

SEM. numerosa, parva, reniformia, punctis elevatis seriatis minutissimis conspersa, rufescentia aut spadicea.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* infero-centripeta.

a. A.) Cap-

*

a. A.) Capſula ſexfariam apice dehiſcens. B.) Receptac. in fundo capſulæ. c. C.) Semina ſeparata. D.) Albuminis & embryonis ſitus atque figura.

Ad Stellariam proxime accedit, ut ſolis petalis integris ab ea differat.

DCCLXIII. SILENE. LINN. *gen.* 567.

Calyx monophyllus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bifidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. incomplete trilocularis, apice quinque - l. ſexfariam dehiſcens. Recept. columnare. Sem. numeroſiſſima.

SILENE noctiflora. Tab. 130. fig. 8.

Ocymoides noctiflorum. CAM. *hort. ic.* 34. BESL. *Eyſt. æſtiv. VII. t.* 12. *f.* 3.

Viſcago foliis ovato-lanceolatis hirſutis, caule brachiato, calycibus venoſis. HALL. *hiſt. n.* 911.

Silene calycibus decangularibus: dentibus tubum æquantibus, caule dichotomo, petalis bifidis. LINN. *ſyſt. veg.* 421.

PER. Capſula calyce venis alternis ramoſis notato veſtita, ovato-conica, ſupra unilocularis, infra trilocularis, apice ſexfariam dehiſcens. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima, breviſſima, ad parietem capſulæ ſuperiorem in meras ſtrias elevatas deliquescentia.

REC. columnare, ſupra liberum, hiſpidum, craſſum, dimidia capſula longius.

SEM. numeroſiſſima, centum circiter & quinquaginta, reniformi - globoſa, in dorſo planiuſcula, tuberculis acuminatis ſeriatis ſcabrata, e ferrugineo-luteſcentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* compreſſæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula centripeta.

*

a.) Capſula clauſa, calyce veſtita. b.) Eadem dehiſcens. c.) Ejuſdem baſis trilocularis. d.) Recept. hiſpidum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albuminis & embryonis ſitus. G.) Embryo ſolutus.

Ad Silenem illas quoque Cucubali ſpecies referimus, quæ pericarpio valvato gaudent.

DCCLXIV. SAPONARIA. LINN. *gen.* 564.

Calyx monophyllus quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bifidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar. ſupe-

ſuperum. Styl. duo. Capſ. incomplete bi - tri - l. quadrilocularis, apice dehiſcens. Rec. columnare. Sem. plura.

SAPONARIA Vaccaria. Tab. 130. fig. 9.

Vaccaria. DOD. *pempt.* 104.

Saponaria calycibus pyramidatis quinquangularibus, foliis ovatis acuminatis ſeſſilibus. LINN. *ſyſt. veg.* 585.

PER. Capſula calyce glabro baſi pentagono veſtita, ovato - conica, ſuperne unilocularis, inferne tri - l. quadrilocularis, ex duplici lamina conflata: *exteriore* ſcil. chartacea ſ. cartilaginea, glabra, apice dentibus quatuor dehiſcente; *interiore* autem ſpongioſo - membranacea, alba, tenuiſſima, ſuperne irregulariter rumpente, inferne autem diſſepimenta incompleta formante. Diſſepimenta anguſtiſſima, in baſi ſaltem capſulæ obvia.

REC. columnare, ſupra liberum, gracile, funiculis umbilicalibus hirtum, dimidia capſula paulo longius.

SEM. plura, circiter viginti, ſubgloboſa, punctis elevatis obſoletis denſiſſime conſperſa, atra.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* lineares planiuſculæ. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capſula calyce tecta. b.) Eadem denudata, apice dehiſcens. c.) Ejusdem lamina exterior ad medium uſque reſecta, ut interior appareat integra. D.) Baſis capſulæ cum diſſepimentis incompletis atque receptaculo. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen diſſectum, cum ſitu albuminis atque embryonis.

Saponaria *officinalis.* LINN.

Capſula unilocularis, ſeu ope diſſepimenti anguſtiſſimi & in baſi ſaltem capſulæ conſpicui in duo loculamenta incompleta diviſa. Forma etiam capſulæ in hac magis oblonga & ex fuſiformi - ovata eſt.

DCCLXV. PHARNACEUM. LINN. *gen.* 379.

Calyx pentaphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

PHARNACEUM Cerviana. Tab. 130. fig. 10.

Alſine ſaxifraga indiæ orientalis, foliis circa caulem radiatis, flore herbido & muſcoſo. PLUK. *phyt. t.* 332. *f.* 11.

Spergula purpurea minima. BUXB. *cent.* 3. *t.* 62. *f.* 2.

Pharna-

Pharnaceum pedunculis subumbellatis lateralibus, folia linearia aequantibus. LINN. *syst. veg. 297.*

PER. Capsula ovata, tenuis, obsolete trisulca, a protuberantibus seminibus leviter pustulata, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta.

REC. nullum; semina per funiculos umbilicales brevissimos angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. plura, octo l. decem in singulo loculo, parva, subrotunda, rostellata, in dorso stria filiformi unica notata, glaberrima, lucida, ruffo-ferruginea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lutescens. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Plantae fructiferae ramulus. A. B.) Capsula integra, nuda & a calyce obtecta. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Eadem in valvulas dehiscens. f. F.) Semina separata. G.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

Solo staminum numero a sequenti genere differt.

DCCLXVI. MOLLUGO. LINN. *gen.* 106.

Calyx pentaphyllus persistens. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres aut unicus apice trifidus. Caps. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

MOLLUGO verticillata. Tab. 130. fig. 11.

Alsine spergula mariana, latiori folio, floribus ad nodos pediculis curtis circa caulem insidentibus, calycibus eleganter punctatis. PLUK. *phyt. t. 332. f. 5.*

Alsine procumbens galii facie. EHRET. *pict. t. 6. f. 3.*

Mollugo foliis verticillatis cuneiformibus acutis, caule subdiviso decumbente, pedunculis unifloris. LINN. *syst. veg. 129.*

PER. Capsula ovata, rotundato-trigona, tenuis, a protuberantibus seminibus pustulata & simul arcuatis striis in ipsis pustulis eleganter exarata, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta valvularum medio inserta.

REC. nullum; semina per funiculos umbilicales angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. plura, circiter duodecim in singulo loculo, subglobosa, rostellata, tribus lineis acutis prominulis in dorso exarata, glaberrima, lucida, ferruginea aut saturate castanea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

Alb. farinosum, album, centrale.

Emb. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a. B.) Capsula clausa. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Loculamentum apertum, cum funiculis umbilicalibus ad axem. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis cum albuminis atque embryonis situ & figura.

DCCLXVII. GLINUS. Linn. *gen.* 610.

Calyx pentaphyllus persistens. Cor. pentapetala, petalis angustis, apice bi- l. trifidis. Stam. quindecim ad viginti. Ovar. superum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Caps. quinquelocularis, quinquevalvis. Recept. nullum. Sem. numerosa.

Glinus lotoides. Tab. 130. fig. 12.

Alsine lotoides sicula. Bocc. *sic.* 21. *t.* 11. rudis.

Portulaca bætica, luteo flore, spuria aquatica. Barr. *rar.* 478. *t.* 336.

Glinus caule piloso, foliis obovatis. Linn. *syst. veg.* 455.

Per. Capsula ovato-pyramidata, pentagona, tenuis, a protuberantibus seminibus pustulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta valvularum medio inserta.

Rec. nullum; semina per funiculos umbilicales filiformes omnium longissimos angulo loculamentorum centrali affixa.

Sem. numerosa, circiter quinquaginta in singulo loculo, reniformi-rostellata, punctis elevatis crassis vagis conspersa, lucida, ferruginea.

Int. duplex: crustaceum atque membranaceum.

Alb. vix ullum, præter paucam substantiam farinosam in lateribus seminis.

Emb. magnitudine seminis, spiralis, albus. *Cotyl.* semiteretes, unum spiræ gyrum absolventes. *Rad.* dorsalis, centripeta.

*

a. b.) Capsula integra, clausa. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Loculamentum apertum, cum funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina separata. F.) Embryo denudatus.

DCCLXVIII. MANDRAGORA. Tourn. *t.* 12.

Calyx monophyllus, semiquinquefidus. Cor. campanulata, quinquefida. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmate capitato. Bacca solida unilocularis. Sem. plura, prope peripheriam nidulantia.

Mandragora acaulis. Tab. 131. fig. 1.

Mandra-

Mandragora. DOD. *pempt.* 457. BESL. *Eyst. vern. IX. t. 1. f. 1.* BLAKW. *herb. t.* 364. MILL. *dict. ic. t.* 173. HALL. *hist. n.* 578.

Atropa acaulis, scapis unifloris. LINN. *syst. veg.* 221.

PER. Bacca grandiuscula, rotunde - aut ovato - globosa, stria depressa obsoleta longitudinali in utroque latere inscripta, spongioso - carnosa, solida, unilocularis, absque ullo cavitatis internæ vestigio.

REC. nullum, præter ipsam baccæ substantiam spongiosam, cui semina in omnem sensum prope peripheriam immersa.

SEM. plura, supra triginta, reniformia, versus umbilicum compressiuscula, in dorso autem crassiora, e spadiceo lutescentia, superficie quasi arrosa, nec tamen aspera.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassum, durum; *interius* membranaceum, album.

ALB. semini conforme, carnosum, album, embryonem involvens.

EMB. subperiphericus, spiralis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes, versus apicem attenuatæ. *Rad.* crassa, centripeta.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem decorticata, cum situ seminum. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semina integra. e.) Semen transverse dissectum. f.) Albumen decorticatum. g.) Embryonis in albumine situs.

Defectu loculamenti conspicui atque receptaculi seminum a cortice discreti, non tantum ab Atropa sed & a reliquis Solanaceis abunde differre mihi videtur. Tribuit equidem Cl. JUSSIEU Mandragoræ suæ receptacula intus prominula; sed ista ego non reperio. Anne & Melongena huc trahi debet, cujus baccam perinde solidam omnes icones exhibent?

DCCLXIX. NICANDRA. ADANS. *p.* 219. JUSS. *p.* 125.

Calyx monophyllus, pentagonus, profundissime quinquefidus, segmentis hastato - cordatis conniventibus fructum obtegentibus. Cor. campanulato-ampliata, obiter quinquefida. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca exsucca, tri — quinquelocularis. Recept. discreta. Sem. numerosa.

NICANDRA physaloides. Tab. 131. fig. 2.

Alkekengi flore amplo violaceo. FEUV. *peruv.* 724. *t.* 16.

Atropa caule herbaceo, foliis sinuato angulatis, calycibus clausis acutangulis. LINN. *syst. veg.* 221.

Icon. JACQ. *obs. IV. t.* 98.

PER. Bacca intra calycem abscondita, sphærica, exsucca, sordide straminea aut spadicea, tri - quadri - l. quinquelocularis. Cuticula chartacea, glabra, tenuis.

tenuis. Caro nulla, præter fubftantiam cellulofam tenuem, in fuperficie cuticulæ interna.

Rec. numero loculamentorum refpondentia, extrorfum craffiora, introrfum cuneiformi compreffa, axi longitudinaliter affixa, cetera undique libera, fungofa, fcrobiculata.

Sem. numerofiffima, reniformia, compreffiufcula, punctis excavatis denfe confperfa, e fpadiceo rufefcentia.

Int. duplex: *exterius* fungofo-coriaceum; *interius* membranaceum.

Alb. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum, embryonem involvens.

Emb. fubperiphericus, fpiralis, lacteus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Calyx maturus. b.) Bacca denudata integra. c.) Eadem decorticata, cum receptaculo loculamenti anterioris denudato. d.) Bacca transverfim fecta. e. E.) Semina feparata. F.) Semen apertum cum fitu & figura albuminis atque embryonis.

DCCLXX. PHYSALIS. Linn. *gen.* 250. Alkekengi. Tourn. *inft. t.* 64.

Calyx monophyllus, quinquedentatus, per maturitatem inflatus, fructum occultans. Cor. monopetala, rotata. Stam. quinque, antheris conniventibus. Ovar. fuperum. Styl. fimplex, ftigmate obtufo. Bacca fucculenta bilocularis. Recept. adnata, non difcreta. Sem. plurima.

Physalis Alkekengi. Tab. 131. fig. 3.

Alkekengi f. Halicacabum. Blakw. *herb. t.* 161.

Phyfalis foliis conjugatis cordatis finuatis, caule ramofo. Hall. *hift. n.* 577.

Phyfalis foliis geminis integris acutis, caule herbaceo inferne fubramofo. Linn. *fyft. veg.* 222.

Per. Bacca intra calycem inflatum miniatum abcondita, globofa, fucculenta, glaberrima, nitida, coccinea aut miniata, bilocularis. Cuticula membranacea, tenuiffima. Caro mollis, pulpofa, rubra. Diffepimentum anguftiffimum, membranaceum.

Rec. centrale, folidum, globofum, carnofum, fcrobiculatum, cum pariete interno baccæ ope diffepimenti cohærens.

Sem. numerofiffima, reniformia, compreffa, elevato-puncticulata, flavefcentia aut rufefcentia.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. carnofum, durum, album, embryonem involvens.

Emb. fubperiphericus, fpiralis, lacteus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Calyx

a.) Calyx apertus cum bacca integra. b.) Bacca diffecta. c.) Receptac. denudatum. d. D.) Semina feparata. E. F.) Semen diffectum cum embryone.

PHYSALIS fomnifera. ibid.

Solanum fomniferum. CLUS. *hift.* 2. *p.* 85.

Phyfalis caule fruticofo, ramis rectis, floribus confertis. LINN. *fyft. veg. l. c.*

Calyx maturus (a) ovato-pyramidatus, pubefcens, fpadiceus, decagonus: angulis alternis (b.) minus extantibus. Bacca (b. c.) fphærica, coccinea, nitidiffima, bilocularis (d.), pulpofa. Semina (e. E.) grandiufcula, rotundato reniformia, compreffa, puncticulata, pallide lutefcentia. Embryo (F.) hemicyclicus aut fubannularis, intra albumen locatus.

DCCLXXI. SOLANUM. TOURN. *t.* 62. LINN. *gen.* 251.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata, limbo patente quinquefido. Stam. quinque, antheris conniventibus gemino poro apice dehifcentibus. Ovar. fuperum. Styl. fimplex, ftigmate obtufo. Bacca fucculenta bilocularis. Recept. adnatum. Sem. plura.

SOLANUM nigrum. Tab. 131. fig. 4.

Solanum hortenfe. FUCHS. *hift. lat.* 686. *germ. ic.* 392. BLAKW. *herb. t.* 107. OED. *flor. dan. t.* 460.

Solanum caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato angulatis, racemis diftichis nutantibus. LINN. *fyft. veg.* 224.

Varietas baccis luteis, foliis laciniatis.

PER. Bacca globofa, fubvillofa, flavefcens, fubdiaphana, pulpofa, bilocularis. Diffepimentum membranaceum, cum receptaculo connatum.

REC. carnofum, folidum, a diffepimento non difcretum, fed ejus medio arcte adnatum.

SEM. plura, circiter viginti quinque in fingulo loculo, ovato-acuminata, roftellata, compreffa, margine membranaceo cincta, pulpa molli flavefcente & diaphana obvoluta.

INT. triplex: *extimum* pulpofum, fenfim exarefcens; *medium* chartaceum, glabrum, albicans aut ftramineum, in marginem membranaceum ampliatum; *intimum* itidem membranaceum, album, tenue.

ALB. obovato-roftellatum, carnofum, aqueo-pallidum, tenuiffimum ut fere nullum.

EMB. filiformis, fpiralis, lacteus. *Cotyl.* femiteretes, unum cum dimidio fpiræ gyrum abfolventes. *Rad.* brevis, centripeta.

a.) Bacca

a.) Baccæ integræ. b.) Loculamenta cum insertione seminum. c.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen intra pulpam. e. E.) Idem, excussa pulpa, membranaceo marginatum. f. F.) Albumen integrum. G.) Idem dissectum cum embryone.

Solanum *indicum.* LINN. ex fide *Martini.*

Bacca paulo major quam Asparagi, coloris ex aurantio in rubrum vergentis. Cuticula chartacea, duriuscula. Pulpa aquosa. Recept. oblongum, planiusculum, septo undique adnatum. Semina circiter viginti, compressa, ovato-reniformia, pallida.

Solanum *tomentosum.* LINN. ex fide *Martini.*

Bacca magnitudine Grossulariæ, ceræ flavæ coloris, setis albis stellatis præsertim versus apicem conspersa, unde ad tactum aspera. Cuticula chartacea, tenax. Pulpa mucilaginosa, seminibus undique circumnata. Recept. ovatum, crassiusculum, a septo non discretum. Semina supra triginta, lenticularia, pallida.

DCCLXXII. ATROPA. LINN. *gen.* 249. Belladonna. TOURN. *inst. t.* 13.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. cylindrico-campanulata, quinquefida. Stam. quinque, antheris distantibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate capitato. Bacca bilocularis, calyci insidens. Recept. discretum & a septo distans. Sem. plurima.

ATROPA Belladonna. Tab. 131. fig. 5.

Solanum somniferum. FUCHS. *hist. lat.* 689. *germ. ic.* 395. OED. *flor. dan. t.* 758.

Belladonna. MILL. *dict. ic. t.* 62. BLAKW. *herb. t.* 564.

Belladonna caule herbaceo brachiato, foliis ovato-lanceolatis integerrimis. HALL. *hist. n.* 579.

Atropa caule herbaceo, foliis ovatis integris. LINN. *syst. veg.* 221.

PER. Bacca calyci persistenti insidens, subglobosa, stria depressa longitudinali utrinque inscripta, pulposa, glabra, nitida, atra, bilocularis. Cuticula tenuis. Pulpa atro-purpurea.

REC. lamina fungosa, crassa, convexo-concava, ope laminæ intermediæ longitudinalis dissepimento utrinque ad axem affixa.

SEM. numerosa, supra centum in singulo loculo, rotunda aut ovata, subrostellata, compressiuscula, minutissime scrobiculata, e cinereo-fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. semini conforme, granulose-carnosum, album.

EMB.

Emb. subpericus, hamato-curvatus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Bacca integra, cum calyce reflexo. b.) Ejus sectio transversalis cum receptaculorum insertione. c.) Recept. pars convexa, nuda. d. D.) Semina separata. E. F.) Semen dissectum, cum figura & situ embryonis in albumine.

Scopo nullatenus satisfacere possunt vel exquisitissimæ & completissimæ icones Belladonnæ, ad præcavenda damna, in nonnullis regionibus per scholas distributæ, quoniam istæ a juventute, ut cum stupore expertus sum, vel non intelliguntur, vel nimis cito e puerum elabuntur memoria. Multo itaque, me judice, satius foret, sæpe pueris inculcare monitum, captui eorum accomodatissimum, nempe ut sibi caveant ab omnibus Cerasis nigris, in quibus loco unius lapidis, plura sint granula parva. Ita nempe facillime discent vitare escam lethalem, cum singulum præcepti verbum, claram in pueri mente excitet ideam, nec tamen ejus gravet memoriam, ingeniumve requirat acutum.

DCCLXXIII. CAPSICUM. Tourn. *t.* 66. Linn. *gen.* 252.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata. Stam. quinque, antheris convergentibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate obtuso. Bacca cava, multiformis. Recept. non discretum. Sem. compressa.

Capsicum annuum. Tab. 132. fig. 1.

Piper indicum. Besl. *Eyst. autum. I. t. 6 — 13.* Blakw. *herb. t. 129.*

Capsicum annuum & *grossum.* Linn. *syst. veg. 226.*

Per. Bacca carnosa, multiformis, lævigatissima, nitidissima, coccinea aut lutea, inflata s. cava, bi-l. trilocularis: dissepimentis superne sæpius versus axem deliquescentibus.

Rec. in fundo baccæ solidum, ovato-conicum, cum dissepimentis intime connatum, ut semina nonnulla ipsis quandoque septis affixa sint.

Sem. numerosa, subreniformia aut rotunda, rostellata, plano-compressa, glabra, albicantia aut pallide straminea.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, pallidum.

Emb. subpericus, hemicyclicus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transversim secta, bi-& trilocularis. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum receptaculo seminum. e.) Semina separata. f.) Semen transverse sectum. G.) Embryo intra albumen.

Naturalis loculamentorum numerus videtur esse binarius, nam & triloculares baccæ, evadunt versus apicem biloculares.

DCCLXXIV. LYCIUM. Linn. *gen.* 262.

Calyx monophyllus, brevis, tri-quinquefidus. Cor. infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque, basi villosa, extra faucem prominula. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate incrassato bifido. Bacca bilocularis. Recept. centrale, solidum. Sem. plura.

Lycium barbarum. Tab. 132. fig. 2.

Lycium foliis oblongo lanceolatis, floribus solitariis patentibus alaribus, ramorum spinis rarioribus. Ehret. *decad. t. 68.*

Lycium spinosum, foliis lanceolatis, calycibus subbifidis. Linn. *syst. veg. 228.*

Per. Bacca carnosa, ovata, utrinque stria depressa longitudinali inscripta, glabra, nitida, e minio rubra, bilocularis. Dissepimentum carnosum, angustum, sulco externo respondens.

Rec. ovato-globosum, carnosum, scrobiculatum, rubrum, cum dissepimento intime connatum.

Sem. plura, duodecim circiter in singulo loculo, subrotunda, compressa, elevato-puncticulata, albicantia.

Int. duplex; utrumque membranaceum.

Alb. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

Emb. subperiphericus, hamato-curvatus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Baccæ integræ. b. c.) Bacca dissecta cum receptac. d. D.) Semina separata. E. F.) Embryonis figura & situs in albumine.

DCCLXXV. NOLANA. Linn. *gen.* 193.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. campanulata, limbo ampliato subquinquelobo. Stam. quinque. Ovar. quinque. Styl. unicus, stigmate capitato. Drupæ quinque, decumbentes, tri — quinqueloculares. Sem. solitaria.

Nolana prostrata. Tab. 132. fig. 3.

Atropa foliis geminatis, calycibus polycarpis, caule humifuso. Gouan. *hort. monsp. 106. c. ic.*

Teganium procumbens. Schmid. *analys. p. 67. t. 18.* optime.

Nolana. Linn. *dec. 1. t. 2. syst. veg. 191.*

Per.

Per. Drupæ quinque, in calycis pelvi decumbentes, parvæ, carnosæ, ovato-acuminatæ, nigræ, supra convexæ, infra subangulatæ, derasæ atque foraminibus umbilicalibus pertusæ. Cortex tenuis, carnosus, atro-purpureus. Putamen osseum, tribus l. quinque loculamentis lævigatissimis excavatum, non dehiscens.

Rec. *commune* in fundo carnoso calycis, cui drupæ ex centro radiantes & horizontaliter decumbentes, affixæ; *proprium*, nullum, præter cicatriculas umbilicales in druparum basi.

Sem. solitaria, rotundata, rostellata, lenticulari compressa, minutissime puncticulata, alba.

Int. simplicissimum, membranaceum, subfriabile.

Alb. semini conforme, carnosum, pallidum.

Emb. filiformis, subperiphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* versus umbilicum directa, infera.

*

a.) Calyx maturus fructum fovens. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Drupæ separatæ a prona atque supina parte spectatæ. D. E.) Sectio drupæ, cum loculamentis numero variis. f. F.) Semen separatum. G.) Idem dissectum, cum figura & situ embryonis intra albumen.

Nullum igitur dubium, quin Nolana in ordine naturali ad Solanaceas spectet. Loculamentorum numerus varius; ternarius tamen & quaternarius frequentissimus, senarium autem nonnisi in iconibus Schmidelii l. c. vidi.

DCCLXXVI. STRAMONIUM. Tourn. *t.* 43. 44. Datura. Linn. *gen.* 246.

Calyx tubulosus, angulatus, quinquedentatus, basi reflexa persistens, cetera caducus. Cor. infundibuliformis, plicata, maxima. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate incrassato bifido. Caps. semiquadrilocularis. Recept. discreta. Sem. numerosa.

Stramonium vulgatum. Tab. 132. fig. 4.

Stramonium. Blakw. *herb. t. 313.* Oed. *flor. dan. t. 436.*

Stramonium foliis angulosis, fructu erecto muricato, calyce pentagono. Hall. *hist. n. 586.*

Datura pericarpiis spinosis erectis ovatis, foliis ovatis glabris. Linn. *syst. veg. 220.*

Per. Capsula residuæ calycis basi reflexæ insidens, ovata, rotundato-tetragona, aculeis pungentibus echinata, inferne quadri- superne bi-locularis, quadrivalvis. Dissepimenta suturis obversa, inæqualia: *altero* crassiore, receptaculifero, ad apicem capsulæ pertingente; *altero* autem tenuiore, nudo & paulo supra medium capsulæ deliquescente.

Rec. numero loculamentorum æqualia, superius nempe gemina, & inferius quaterna, dissepimento crassiori ope laminæ intergerinæ inserta, cetera a dissepimentis undique discreta, crassa, convexo-concava, fungosa, mammillari-tuberculata.

Sem. numerosa, reniformia, crassa, compressiuscula, scrobiculato-scabrata, colore varia, nigra, ferruginea, cinerea aut alia.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, crassum, durum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

Alb. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

Emb. subperiphericus, hamato-curvatus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta, cum receptaculorum atque seminum insertione. c.) Receptac. separata, septo majori (α.) affixa & inferne septum brevius (β.) inter sua crura recipientia. d.) Semina separata. e.) Seminis sectio transversalis. F.) Embryo intra albumen.

DCCLXXVII. CEIBA. Plum. *t.* 32. Bombax. Linn. *gen.* 835.

Calyx simplex, campanulatus, quinquefidus, basi persistens. Cor. quinquepartita, cum staminum urceolo connata. Stam. quinque aut plura, basi monadelpha. Ovar. unicum, superum. Styl. simplex, stigmate capitato aut quinquefido. Caps. lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numerosa, lanata.

Ceiba pentandra. Tab. 133. fig. 1.

Lanifera arbor peregrina. Bauh. *hist. 1. p. 347.*

Eriophoros javana. Rumph. *amb. 1. p. 194. t. 80.*

Bombax floribus pentandris. Jacq. *hist. t. 176. f. 71.* — *foliis septenatis.* Linn. *syst. veg. 620.*

Per. Capsula grandis, elongato-turbinata, rotunde pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta membranacea, suturis obversa, per maturitatem evanescentia. Valvulæ lignosæ, extus cortice coriaceo fusco tectæ, intus spadiceæ & a seminum impressionibus areolatæ.

Rec. centrale, fusiformi-columnare, quinquepartibile: segmentis introrsum angulatis, extrorsum scabrosis, sulcatis & quasi alatis.

Sem. numerosa, duplici l. triplici serie longitudinali digesta; ovato-globosa, ad umbilicum leviter acuminata & compressa, undique lana tenuissima, sericea & cinerascente obvoluta.

Int. triplex: *extimum* tenue, subspongiosum, lanatum; *medium* cartilagineum, glabrum, spadiceum aut ferrugineo-fuscum; *intimum* membranaceum, lamina farinosa intus duplicatum.

Alb.

Alb. nullum, præter integumenti interni laminam farinosam, quæ intra cotyledonum plicas se se demittit, & ab aqua in gelatinosum embryonis involucrum convertitur.

Emb. magnitudine seminis, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, chrysaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* conica, infera & simul centripeta.

*

a.) Capsula integra. b.) Receptac. separatum. c.) Semina in valvulæ cavitate hærentia. d.) Lana circa semen globose convoluta. e. f. f.) Semina denudata. g.) Testa seminis aperta. h.) Nucleus propria sua pellucila tectus. i. K.) Embryo denudatus.

DCCLXXVIII. VELAGA. Adans. p. 389.

Calyx simplex, oblongus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque sterilia, longiora, interjecta pluribus brevioribus fertilibus: omnibus basi in tubum connatis. Ovar. unicum. Styl. simplex capitatus. Caps. lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca, alata.

Velaga xylocarpa. Tab. 133. fig. 2.

Pterospermadendrum folio aceris; flore fructuque majore. Amm. *Act. petrop. VIII. p. 216. t. 17.*

Pentapetes foliis cordatis repandis. Linn. *syst. veg. 619.*

E collect. sem. hort. lugdb.

Per: Capsula lignosa, clavato - ovata, albo tomento pubescens; quinquelocularis, quinquevalvis. Loculamenta compressa, angustissima Dissepimenta crassissima, a valvulis introrsum cuneiformi angulatis non discreta.

Rec. nullum, præter funiculos umbilicales lineares, compressos, e margine centrali dissepimentorum oriundos.

Sem. pauca, circiter sex in quovis loculo; e quibus autem vix duo adolescunt; ovata, plano - convexa, superne in alam membranaceam desinentia, rufescentia.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, in alam ampliatum; *interius* nucleo conforme, tenue, ferrugineum; intus lamina farinosa duplicatum.

Alb. nullum, præter laminam integumenti interni farinosam, intra cotyledonum plicas demersam.

Emb. obovatus, compressus, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, chrysaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuscula, infera & simul centripeta.

*

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter partita, cum loculamentorum & funic. umbilical. forma. d.) Semen separatum integrum. e.) Ejusdem nucleus denudatus. F.) Embryo solutus & auctus.

Velaga globosa. ibid.

E collect. Bankfiana; fructus a Koenigio missus.

Capsula globosa (a), glabra, chartacea, tenuis, sexlocularis, sexvalvis, spadiceo fusca, basi calyce monophyllo, campanulato, quinquefido? excepta. Valvulæ extus linea depressa longitudinali inscriptæ, intus dissepimento medio (b.) stipatæ. Receptac. columnare (b.), longitudine dimidiæ capsulæ. Semina (c. D.) in singulo loculo circiter octona, alata, deorsum incumbentia, rufescentia, excepta basi nigro-fusca, splendente & transversim, pro recipiendo nucleo (D.), cavitate clavata instructa.

Vehementer dubito, ut hæc sit genuina Velagæ species, & suspicor potius *Lagerstroemiæ* esse fructum: cujus quippe semina perinde sunt alata, & usitatior quoque senarius partium numerus. Nucleum maturum non vidi.

DCCLXXIX. GOSSYPIUM. Linn. *gen.* 845. Xylon. Tourn. *inst. t.* 27.

Calyx duplex: *exterior* trifidus, laciniis magnis, profunde & inæqualiter dentatis; *interior* monophyllus, brevissimus, repande quinquelobus. Cor. pentapetala, cum staminum basi connata. Stam. plurima, in tubum longum coalita. Ovar. unicum, superum. Styl. simplex, apice tri-l. quadrifidus. Capf. tri-l. quadrilocularis. Semina lanata.

Gossypium religiosum. Tab. 134. fig. 1.

Gossypium foliis trilobis acutis subtus uniglandulosis, ramulis nigro punctatis. Linn. *syst. veg.* 629.

Per. Capsula subglobosa, coriacea, crassiuscula, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta. Valvulæ intus rugosæ, marginibus post dehiscentiam reflexis.

Rec. nullum; semina angulo loculamentorum centrali duplici serie affixa.

Sem. pauca, circiter sex in quovis loculo, ovata, versus umbilicum attenuata, hinc convexa, inde angulata, alba, Lana nivea involuta.

Int. triplex: *extimum* spongiosum, crassiusculum, lanatum; *medium* cartilagineum, glabrum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, rufescens.

Alb. submembranaceum, album, chalaza fusca in vertice notatum, intra plicas cotyledonum descendens, ab aqua in gelatinam resolubile.

Emb. magnitudine seminis, curvatus, pallide lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, chrysaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuscula, centripeta.

*

a. b.) Capsula calyce vestita & denudata. c.) Eadem transverse secta. d.) Semina separata. e.) Semen transverse sectum. f.) Albumen denudatum. g. h.) Embryo convolutus, a parte ventrali & dorsali spectatus. I. K.) Idem leviter explicatus.

DCCLXXX. CON-

DCCLXXX. CONVOLVULUS. Tourn. *t.* 57. Linn. *gen.* 215.

Calyx monophyllus, ſemiquinquefidus. Cor. monopetala, campanulata aut infundibuliformis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate bifido. Capſ. tri-l. quadrilocularis. Sem. pauca, embryone contortuplicato.

Convolvulus hederaceus. Tab. 134. fig. 2.

Convolvulus flore purpureo, calyce punctato. Dill. *elth. t.* 83. & *t.* 81.

Convolvulus foliis cordatis integris trilobisque, corollis indiviſis, fructibus erectis. Linn. *ſyſt. veg.* 200.

Per. Capſula ſphærica, glabra, tenuis, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta ſuturis valvularum obverſa.

Rec. cicatrices duæ parvæ ad baſin anguli centralis loculamentorum.

Sem. duo in ſingulo loculamento, hinc convexa, inde angulata, verſus baſin attenuata, atra, glabra.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum, nigræ fuliginis adinſtar ſemini adhærens; *medium* cartilagineum, tenue, ſpadiceo-fuſcum; *intimum* membranaceum, lamina farinoſa duplicatum.

Alb. tenue, farinoſum, candidiſſimum, intra cotyledonum plicas deſcendens, ab aqua in gelatinam pellucidam convertibile.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a. b.) Capſula integra, cum & absque calyce. c.) Ejus ſectio transverſalis, cum ſitu diſſepimentorum. d.) Valvulæ dehiſcentes & cicatriculæ receptaculi ſeminum. e.) Semina integra. f. F.) Semen diſſectum. G.) Embryo denudatus.

Ex ſola ſeminis *Convolvulorum* fabrica luculentum eſt, quod in ordine naturali neque ad *Perſonatas*, uti Adanson, neque ad *Campanaceas*, uti Linnæus & Erxleben voluerunt, referri queant; ſed quod vel in peculiarem familiam, ad mentem Ill. Jussiæi, congregari, vel cum *Malvaceis* ſociari debeant, cum quibus etiam foliatura ſæpiſſime congruunt.

DCCLXXXI. IPOMOEA. Linn. *gen.* 216.

Calyx, corolla, ſtamina atque ſemina Convolvuli. Bacca exſucca aut ſucculenta, unilocularis, tetraſperma aut per abortum diſperma.

Ipomoea bona nox. Tab. 134. fig. 3.

Convolvulus americanus ſubrotundis foliis, viticulis ſpinoſis. Pluk. *phyt. t.* 276. *f.* 3.

Convolvulus maximus, caule ſpinulis obtuſis obſito. Sloan. *hiſt. jam.* 1. *t.* 96. *f.* 1.

Ipomoea

Ipomoea foliis cordatis acutis integerrimis, caule aculeato, floribus ternis, corollis indivisis. LINN. *syst. veg. 204.*

E collect. Banksiana.

PER. Bacca exsucca, globosa, unilocularis, rufescens aut nigra, glabra. Cortex coriaceus, a carne per maturitatem sponte secedens, intus membrana alba tenuissima vestitus atque striis sex longitudinalibus inscriptus. Caro fungosa, nivea, tenuis, vasis nutritiis filiformibus perforata, seminibus arcte adhærens, ut unacum iis in quatuor partes divelli possit.

REC. nullum, præter eminentiam conicam in fundo baccæ, cui semina & vasa carnis nutritia affixa.

SEM. quatuor, ovata, hinc convexa atque sulco depresso notata, inde angulata, juxta basin amplo foramine umbilicali pertusa, glabra, pallide testacea.

INT. duplex l. potius triplex: *extimum*, a carne, fungosum; *medium* coriaceo-crustaceum, durum; *intimum* membranaceum, cum albumine cohærens.

ALB. tenuissimum, membranaceo-farinosum, niveum, intra cotyledonum plicas descendens, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, chrysaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuscula, infera.

a.) Fructus integer. b.) Baccæ cortex dissectus, cum carnis fungosæ globo a vasis nutritiis sustentato. c.) Idem globus, unacum seminibus, transversim sectus. d.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus, a dorso spectatus. F.) Cotyledones dissectæ & leviter explicatæ.

Confer I. *Zeylanicam* in Append. tab. 177. Reliquas Ipomoeæ species, quarum capsulæ in valvulas solvuntur, ad Convolvulum referimus.

DCCLXXXII. PENTAPETES. LINN. *gen.* 834.

Calyx monophyllus, profunde quinquefidus. Cor. quinquepartita, cum staminum basi coalita. Stam. numerosa: filamentis quinque linearibus, planis, intus coloratis, extus albo-pulverulentis, sterilibus; reliquis filiformibus, triplo brevioribus, fertilibus: omnibus basi in urceolum connatis. Ovar. unicum, superum. Styl. filiformis, staminibus sterilibus paulo longior, apice quinquefidus. Caps. corticata, simplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. plura, angulata.

PENTAPETES phoenica. Tab. 134. fig. 4.

Sjamin. RHEED. *mal. 10. p. 1. t. 1.* vix nostra, propter folia cordata.

Alcea indica lucido hastato folio, flore blattariæ phoeniceo. PLUK. *phyt. t. 255. f. 3.*

Blattaria Zeylanica, flore amplo coccineo. COMM. *hort. 1. p. 11. t. 6.* bene.

Pentapetes foliis hastato lanceolatis serratis. MILL. *dict. ic. t. 201.* LINN. *syst. veg. 619.*

PER.

Per. Capsula ovato-globosa, setis appressis hirsuta, quinquelocularis, quinquevalvis, corticata. Cortex herbaceo-coriaceus, tenuis, a valvulis non sponte secedens. Valvulæ crustaceæ l. osseæ, intus lævigatissimæ, ex duabus segmentis navicularibus ita coadunatæ, ut dissepimenta evadant bipartibilia. Setæ quinque, apice subplumosæ s. antenniformes, suturis valvularum interjectæ.

Rec. nullum; semina margini centrali & incrassato dissepimentorum, duplici serie in quovis loculo, affixa.

Sem. plura, circiter octo in singulo loculamento, trigono-pyramidata, punctis elevatis minutissimis conspersa, obscure cinerea.

Int. triplex: *extimum* tenue, arcte adhærens, nec nisi radendo solubile; *medium* cartilagineum, glabrum, nigro-fuscum; *intimum* membranaceum, lutescens, lata chalaza fusca in vertice notatum.

Alb. membranaceo-carnosum, tenuissimum, album, intra cotyledonum plicas descendens.

Emb. magnitudine seminis, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, bipartitæ, chrysaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuscula, centripeta.

*

a.) Fructus integer. B.) Capsula dissecta, cum dissepimentis bilamellatis. c.) Seminum insertio, atque setæ antenniformes (a. a.) suturis interjectæ. d. D.) Semina separata. e. E.) Integum. nuclei cum tuberculo chalazino. F.) Embryo solutus & explicatus.

Nequaquam hæc Pentapetis species ad *Dombejam* referri potest, ut vult Cl. Cavanilles. Etsi enim stamina & pistillum id non impedirent, calyx tamen, capsula simplex, atque numerus & insertio seminum, combinationem istam prohibere videntur. Proxima ceteroquin affinitas inter hæc duo genera negari nequit, quum præter conformitatem staminum, pistilli & corollæ, etiam cotyledonibus ad basin usque bifidis & lineari-oblongis conspirent.

DCCLXXXIII. SIDA. Linn. *gen.* 837.

Calyx simplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum, superum. Styl. multifidus. Caps. simplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca.

Sida triquetra. Tab. 134. fig. 5.

Sida ramis trisulcatis. Jacq. *hist. amer. p. 195. hort. 2. t. 118.*

Sida foliis cordatis serratis subtomentosis: ramis triquetris. Linn. *syst. veg. 631.*

Per. Capsula ovato-oblonga, apice depressiuscula, quinquecornis, rotundato-quinquangula, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta sulco externo respondentia atque medio valvularum inserta. Valvulæ post dehiscentiam apice bicornes.

REC. nullum; femina margini diffepimentorum centrali affixa.

SEM. pauca, tria circiter in fingulo loculo, reniformi - globofa, nigricantia, maculis cinerafcentibus pruinofis marmorata.

INT. triplex: *extimum* tenuiffimum, fcalpendo folubile; *medium* cartilagineum, atrum, lucidum; *intimum* membranaceum, albumini adhærens.

ALB. carnofum, tenue, album, intra plicas cotyledonum defcendens.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* conica, longa, centripeta.

*

a.) Capfula integra. B.) Eadem diffecta. C.) Valvulæ tres, a parte fua interna, cum feminum infertione. d. D.) Semina feparata. E.) Albumen decorticatum. F.) Embryo denudatus.

DCCLXXXIV. HIBISCUS. LINN. *gen.* 846. Ketmia. TOURN. *t.* 26.

Calyx duplex: exterior polyphyllus; interior monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capf. fimplex, quinquelocularis. Sem. plura.

HIBISCUS Trionum. Tab. 134. fig. 6.

Alcea veficaria. CAM. *epit. 806.* BESL. *Eyft. æftiv. VI. t. 2. f. 1.*

Hibifcus foliis tripartitis incifis, calycibus inflatis. LINN. *fyft. veg. 631.*

PER. Capfula intra calycem inflatum delitefcens, ovata, papyracea, a feminibus protuberantibus puftulofa, villofa, nigra, quinquelocularis, quinquevalvis. Diffepimenta medio valvularum inferta.

REC. nullum; femina margini diffepimentorum centrali, duplici ferie, affixa.

SEM. pauca, octo ad duodecim in fingulo loculo, reniformia, compreffiufcula, punctis callofis minimis e cinereo ferrugineis confperfa, nigro-fufca.

INT. triplex: *extimum* tenuiffimum; *medium* cartilagineum, craffum, atrum; *intimum* membranaceum, cum albumine cohærens.

ALB. tenue, farinofum aut fubcarnofum, album, intra cotyledones defcendens.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, lutefcens. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo - plicatæ. *Rad.* teretiufcula, centripeta.

*

a.) Calyx maturus. b.) Capfula denudata, integra. c. d.) Eadem transverfim & longitudinaliter diffecta, cum infertione feminum. e. E.) Semina feparata. F.) Albumen decorticatum. G.) Embryo denudatus.

HIBISCUS vitifolius. Tab. 135. fig. 4.

Althæa indica vitis folio, flore amplo flavo pendente. HERM. *lugdb. 26. t. 28.*

Hibif-

Hibiscus foliis quinquangularibus acutis serratis, *caule inermi*, *floribus cernuis.* Linn. *syst. veg. 630.*

Gienie-bierie. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Capsula (a.) chartacea, rufescens, subvillosa, depressiuscula, pentagona: angulis compressis alatis, quinquelocularis (b.), quinquevalvis, ad alas dehiscens. Semina (c. C.) in singulo loculo subquaterna, reniformia, elevato-puncticulata, fordide ferruginea. Embryo (D.) curvatus, lutescens. Reliqua ut in praecedenti.

Hibiscus tiliaceus. ibid.

Pariti. Rheed. *mal. 1. p. 53. t. 30.* optime.

Hibiscus foliis cordatis subrotundis indivisis acuminatis crenatis, *caule arboreo*, *calyce exteriore decemdentato.* Linn. *syst. veg. 629.*

E collectione Bankfiana.

Calyx uterque (a) monophyllus: exterior semidecemfidus, laciniis alternis minoribus; interior semiquinquefidus, laciniis aequalibus, longitudine capsulae. Capsula ovata (a), apice mucronata, sericeo pubescens, decemlocularis (b.), per maturitatem in decem portiones sponte secedens. Loculamenta undique clausa, ad angulum centralem fissilia, ut ibi dehiscere videantur. Semina in singulo loculo quinque, reniformia.

Abunde ab Hibisco differt, ut rectissime proprium *Pariti* genus ex hac specie constituerit Cel. Adanson. Semina nonnisi immatura vidi.

DCCLXXXV. ABUTILON. Tourn. *t.* 25.

Calyx simplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Caps. plures, in orbem positae, valvatae. Sem. pauca.

Abutilon Avicennae. Tab. 135. fig. 1.

Abutilon. Cam. *epit. 668.* Besl. *Eyst. aestiv. VI. t. 10. f. 1.*

Abutilon foliis tomentosis cordatis petiolatis, *siliquis bicornibus.* Hall. *hist. n. 1075.*

Sida foliis subrotundo cordatis indivisis, *pedunculis folio brevioribus*, *capsulis multilocularibus: corniculis bifidis.* Linn. *syst. veg. 622.*

Per. Capsulae plures, vicenae & ultra, in orbem positae, membranaceae, compressae, villosae, nigricantes, inferne angustiores, superne latiores, quasi repando truncatae atque margine suo exteriore in corniculum filiforme desinentes, uniloculares, semibivalves s. margine tantum superiore dehiscentes.

Rec. *commune* centrale, columnare, breve, subcylindricum; *partiale*, funiculi umbilicales ex apice receptac. communis oriundi.

Sem. tria aut quatuor, reniformia, pruinosa s. punctis & setis minutissimis conspersa, e ferrugineo fusca.

Int. triplex: *extimum* tenuissimum, scalpendo tantum solubile; *medium* cartilagineum, splendens, ferrugineum; *intimum* membranaceum, albumini adnatum.

Alb. tenue, carnosum, album, intra cotyledonum plicas descendens.

Emb. magnitudine seminis, curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* teretiuscula, longa, centripeta.

*

a.) Fructus integer. b.) Idem verticaliter dissectus, cum insertione seminum. c.) Capsula separata, dehiscens. d. D.) Semina soluta. E.) Semen dissectum, cum integumento pruinoso (α.) inferne relicto, superne autem deraso. F.) Albuminis carnosi theca aperta. G.) Embryo denudatus.

DCCLXXXVI. URENA. Linn. *gen.* 844.

Calyx duplex: exterior monophyllus quinquefidus, brevior; interior quinquepartitus, duplo longior. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. quinque. Styl. simplex, apice decemfidus. Caps. composita ex cocculis quinque, glochidatis, evalvibus. Sem. solitaria.

Urena lobata. Tab. 135. fig. 2.

Trifolio affinis, indiæ orientalis, xanthii facie. Breyn. *cent. 82. t. 35.*

Urena sinica, xanthii facie. Dill. *elth. 340. t. 319.*

Urena foliis angulatis. Linn. *syst. veg. 627.*

Per. Capsulæ quinque, in fructum subglobosum, rotundato-pentagonum coadunatæ, coriaceæ, hinc convexæ, setisque glochidatis echinatæ, inde cuneiformi angulatæ, inermes, uniloculares, non dehiscentes.

Rec. *commune* centrale, subulato-pentagonum; *partiale*, funiculus umbilicalis brevissimus, e medio anguli centralis ad medium seminis pertingens.

Sem. solitaria, reniformia, in dorso crassissima, subtilissime striata, cinerascentia.

Int. triplex: *extimum* tenuissimum, arcte adhærens; *medium* cartilagineum, glabrum, fuscum; *intimum* membranaceum, rufescens.

Alb. vix ullum, l. arachnoideum.

Emb. magnitudine seminis, curvatus, pallide lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, chrysaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuscula, infera.

*

a. b.) Fructus integer, a supina & prona parte spectatus. c.) Recept. commune, cum utroque calyce. d. D.) Capsula partialis clausa. e.) Eadem aperta cum insertione seminis. f.) Semen separatum. g.) Idem transverse sectum. H.) Nucleus propria membrana vestitus. I.) Embryo denudatus, a parte ventrali spectatus.

DCCLXXXVII. MAL-

DCCLXXXVII. MALVAVISCUS. Dill. Juss. *p.* 273.

Calyx duplex, uterque in variis varius. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. ſimplex apice decemfidus. Bacca pulpoſa, quinquelocularis. Sem. pauca.

Malvaviscus populneus. Tab. 135. fig. 3.

Bupariti. Rheed. *mal. 1. p. 51. t. 29.*

Novella littorea. Rumph. *amb. 2. p. 224. t. 74.*

Hibiſcus foliis cordatis integerrimis, caule arboreo. Linn. *ſyſt. veg. 629.*

E collectione Bankſiana.

Per. Bacca ſubgloboſa, depreſſa, mucrone parvo in vertice umbonata, per exſiccationem obſolete pentagona, ſemidecemlocularis, corticata. Cortex coriaceus, modice craſſus. Pulpa lutea, ſucculenta, fugax. Loculamenta membrana propria, argenteo-ſplendente veſtita. Diſſepimenta membranacea, tenuia: horum quinque completa, a peripheria ad axem pertingentia; & quinque incompleta, ſoli peripheriæ affixa, introrſum autem brevi deliqueſcentia.

Rec. centrale, ovato-globoſum, fungoſum, cum diſſepimentis majoribus connatum.

Sem. tria aut quatuor in ſingulo loculo, grandiuſcula, ovato-acuminata, hinc convexa, inde angulata, tomento holoſericeo fulvo pubeſcentia.

Int. triplex: *extimum* cuticula tenuis, tomentoſa; *medium* coriaceum, tenue, fragile; *intimum* furfuraceo-membranaceum, rufeſcens.

Alb. tenuiſſimum, carnoſo-membranaceum, intra cotyledones deſcendens.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, horizontalis. *Cotyl.* foliaceæ, pallide liveſcentes aut cineraſcentes, punctisque fuſcis minutiſſimis conſperſæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, nivea, centripeta.

*

a.) Bacca integra, a parte ſuperiore ſpectata. b.) Eadem inverſa, cum calyce exteriore orbiculato integerrimo perſiſtente. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. d.) Semina ſeparata. e.) Semen transverſe diſſectum. f.) Embryonis denudati pars dorſalis; & g.) Ejusdem latus ventrale. H.) Cotyledones transverſim ſectæ.

DCCLXXXVIII. ADANSONIA. Linn. *gen.* 836.

Calyx ſimplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. numeroſiſſima, baſi in urceolum connata. Ovar. unicum. Styl. ſimplex longiſſimus, tubuloſus, ſtigmatibus decem radiantibus. Capſ. lignoſa farcta plurilocularis. Sem. plurima nidulantia.

Adansonia Baobab. Tab. 135. fig. 5.

Baobab.

Baobab. ALP. *ægypt. 66. t. 67.* BAUH. *hist. 1. p. 110.* VESL. *ægypt. 37. t. 17. 18.* JONST. *dendr. t. 19.* ADANS. *act. gall. 1759. t. 1. 2.*

Adansonia digatata. LINN. *syst. veg. 620.*

PER. Capsula grandis, lignosa, ovata, apice in mucronem producta, basi varie in variis attenuata, longitudinaliter sulcata, multilocularis, pulpa exsucca farcta, non dehiscens. Dissepimenta membranacea, tenuia. Loculamenta decem ad quatuordecim, farcta *Pulpa* fungoso-farinosa, rubicunda, acidula, in varias portiones irregulares transversim secedens atque fibris plurimis filiformibus pertexta.

REC. nullum, præter pulpam, in qua semina, in omnem sensum disposita, nidulantur.

SEM. numerosa, grandiuscula, globose reniformia, glabra, subsplendentia, e castaneo nigra aut prorsus atra.

INT. triplex: *extimum* corneum, durissimum, ut fere osseum; *medium* subcoriaceum, durum, ferrugineum, prope umbilicum valde incrassatum; *intimum* membranaceum, pallide stramineum.

ALB. tenue, carnoso membranaceum, intra cotyledonum plicas demersum.

EMB. semilunatus, niveus, lubricus. *Cotyl.* foliaceæ, chrysaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* crassa, curva, vaga.

*

α. β.) Capsula integra & dissecta. γ.) Pulpæ, e loculamento suo extractæ, frustum. d.) Ejusdem frusti apex magnitudine naturali & dissectus cum situ & figura seminum. e.) Seminis integumentum intimum denudatum. f.) Albumen decorticatum. g.) Embryo solutus. H.) Cotyledones transversim sectæ.

DCCLXXXIX. MALVA. TOURN. *t.* 24. LINN. *gen.* 841.

Calyx duplex: exterior di-l. triphyllus, parvus; interior monophyllus, quinquefidus, major. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Caps. plures, in verticillum coadunatæ, uniloculares, evalves, monospermæ.

MALVA Alcea. Tab. 136. fig. 1.

Alcea. CAM. *epit. 669.* BLAKW. *herb. t. 309.*

Malva caule erecto, foliis scabris trilobatis: lobis lateralibus bipartitis, medio tripartito & quinquepartito. HALL. *hist. n. 1071.*

Malva caule erecto, foliis multipartitis scabriusculis. LINN. *syst. veg. 626.*

PER. Capsulæ plures, circiter viginti quatuor, in orbem positæ, rotundato-reniformes, chartaceæ, glabræ, linea elevata longitudinali in dorso notatæ, e nigro castaneæ, uniloculares, evalves, ac scuto tantummodo dorsali a lateribus secedente dehiscentes.

REC.

Rec. *commune* centrale, columnare, molendinaceum, f. a perfiftentibus laminis capfularum lateralibus multialatum; *proprium* nullum, præter funiculum umbilicalem.

Sem. folitaria, reniformia, compreffiufcula, glabra, cinerafcentia.

Int. triplex: *extimum*, epidermis tenuiffima; *medium*, cartilagineum, fplendens, caftaneum; *intimum* membranaceum, rufefcens.

Alb. tenue, carnofo-membranaceum, album, intra embryonem demerfum.

Emb. magnitudine feminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* teretiufcula, infera & relative centripeta.

*

a. b.) Calyx maturus ab utraque parte fpectatus. c.) Capfularum verticillatus denudatus. d.) Receptac. molendinaceum. e. E.) Semina fcuto dorfali adhucdum tecta. F.) Scutum feparatum. g. G.) Semen denudatum. H.) Albumen embryonem involvens. I.) Embryo folutus.

Malva fylveftris. ibid.

Malva fylveftris recta. Cord. *hift. 114. c. ic.* Blakw. *herb. t. 22.*

Malva caule erecto herbaceo, foliis feptemlobatis acutis, pedunculis petiolisque pilofis. Linn. *l. c. 625.*

Verticilli (a) decemcapfulares. Capfulæ (b. B) rotundato-reniformes, triquetræ, fubcruftaceæ, fragiles, undique claufæ, faturate ftramineæ, in dorfo fcrobiculato-rugofæ, ad latera vero arcuatim ftriatæ. Semina (C) reniformia, triquetra, puncticulata, albo-cinerafcentia.

Malva verticillata. ibid.

Malva caule erecto, foliis angulatis, floribus axillaribus glomeratis feffilibus, calycibus fcabris. Linn. *l. c. 626.*

Icon. Jacq. *hort. t. 40.*

Fructus præcedenti paulo minor, cetera admodum fimilis. Verticilli (a) decemcapfulares. Capfulæ (b. B.) fragiles, albicantes, claufæ: dorfo planiufculo, fulcis elevatis flexuofis transverfis fcabrato; lateribus autem arcuato ftriatis. Semina (c. C.) excavato puncticulata, e cinereo-albicantia.

Malva capenfis. ibid.

α. Malva capenfis frutefcens, groffulariæ folio minori glabro. Dill. *elth. t. 169.*

Malva foliis cordatis quinquelobis, caule arborefcente. Linn. *l. c. 625.*

Verticilli (a.) duodecimcapfulares, muricati. Capfulæ (b. B.) coriaceæ, compreffæ, transverfim longiores quam altæ, utrinque ad dorfum quatuor tuberculis furfum arcuatis & patentibus muricatæ, fpadiceo-fufcæ. Semen (c. C.) rotundato-roftellatum, lenticulare, glabrum, fpadiceum. Embryo gramineo-viridis.

β. Malva

β. Malva capensis frutescens, grossulariæ folio majore hirsuto. Dill. *l. c.*

Verticilli (a) paulo majores, quam in præcedenti, non muricati. Capsulæ (b. B.) compressæ, horizontaliter oblongæ, rugis undulatis a centro versus peripheriam decurrentibus, loco muricum, exasperatæ, sordide nigricantes. Semina (c. C.) ut in priori; etiam embryo viridis.

Malva scabrosa. ibid. ex fide *Martini.*

Malva africana frutescens, flore rubro. Comm. *hort. 2. p. 171. t. 86.*

Verticilli (a) duodecimcapsulares. Capsulæ (b. B.) rotundato reniformes, compressiusculæ, fragiles, atræ. Dorsum rotundatum scabrum, sed nec tuberculatum, nec muricatum: latera plana, obsolete striata. Semen (c. C.) reniforme, stria depressa in dorso notatum, spadiceum. Embryo albus.

Vix ergo M. *capensis* mera varietas, ut vult Linnæus Sp. pl. 968.

Malva moschata. ibid.

Malva montana s. Alcea rotundifolia laciniata. Col. *ecphr. 1. p. 148. t. 147.*

Malva caule erecto, foliis radicalibus reniformibus incisis; caulinis quinquepartitis pinnato-multifidis. Linn. *l. c.*

Icon. Mill. *ic. t. 17.*

Verticilli (a) quindecimcapsulares, villosi. Capsulæ (b. B.) reniformes, compressæ, chartaceæ, nigræ, villis pallidis præsertim in dorso dense consitæ. Semina (c. C.) reniformia, glabra, e cinereo-pallida. Embryo albus.

Receptac. commune in his omnibus non molendinaceum, nec capsularum dorsum solubile, ut in prima specie: hinc quoque istam, generico *Bismalva* nomine, a reliquis separat Cl. Medicus *malv. famil. p. 39.*

DCCXC. LAVATERA. Linn. *gen.* 842.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior trifidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capsulæ plures, in orbem positæ, uniloculares, evalves, monospermæ. Receptac. commune in plerisque? molendinaceum.

Lavatera thuringiaca. Tab. 136. fig. 2.

Althæa thuringiaca. Cam. *hort. 12. t. 6.* Besl. *Eyst. æstiv. VI. t. 5. f. 1.*

Lavatera caule herbaceo, fructibus denudatis, calycibus incisis. Linn. *syst. veg. 627.*

Icon. Jacq. *austr. 4. t. 311.*

Per. Capsulæ plures, viginti circiter, in orbem positæ, subchartaceæ, scabriusculæ, reniformes, uniloculares, evalves, & arcu tantum dorsali a lateribus secedente dehiscentes.

Rec.

Rec. *commune* centrale, molendinaceum f. a perfiftentibus capfularum lateribus multialatum, in mucronem conico-fubulatum definens; *proprium* nullum.

Sem. folitaria, reniformia, compreffiufcula, glabra, fubcinerea aut fufca.

Int. triplex: *extimum*, epidermis tenuiffima; *medium* cartilagineum, glaberrimum, nigro-fufcum; *intimum* membranaceum, pallidum.

Alb. tenue, carnofo-membranaceum, album, intra cotyledones defcendens.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* infera & relative centripeta.

*

a.) Calyx maturus, claufus. b.) Capfularum verticillus denudatus. C.) Recept. commune molendinaceum. d. D.) Semina capfulæ arcu dorfali tecta. e.) Arcus feparatus. f. F.) Semen folutum integrum. G.) Idem transverfe fectum. H.) Albumen decorticatum. I.) Embryo folutus.

Lavatera arborea. ibid.

Malva arborefcens. Besl. *Eyft. æftiv. VI. t. 6. f. 1.*

Lavatera caule arboreo, foliis feptemangularibus tomentofis plicatis, pedunculis confertis unifloris axillaribus. Linn. *l. c.*

Verticilli (a) feptem-l. octocapfulares. Recept. commune (b.) fubulatum, apice globulo conoideo terminatum, bafi autem lamellis parvis lunatis & inter ipfa capfularum interftitia pofitis molendinatum. Capfulæ (c. C.) reniformi-rotundatæ, argute triquetræ (d), membranaceæ, rugofæ, undique claufæ, pallide fpadiceæ, non dehifcentes. Semina (e. E.) reniformia, cinerafcentia. Embryo (F.) lutefcens.

Lavatera trimeftris. ibid.

Malva folio vario. Bauh. *prodr. 137. c. ic.* Jacq. *hort. t. 72.*

Lavatera caule fcabro herbaceo, foliis lanceolatis, pedunculis unifloris, fructibus orbiculo tectis. Linn. *l. c.*

Fructus intra calycem ventricofum (a) nidulans, orbiculatus, depreffus, umbraculo peltato (b) tectus. Verticilli fubviginticapfulares. Recept. commune (C.) inferne laminis rotundatis membranaceis inter capfularum interftitia pofitis molendinatum, fuperne autem in orbiculum fungofum, fufcum, concavum, incraffato marginatum & in ambitu obtufe crenulatum, ampliatum. Capfulæ (d. D.) reniformes, fufcæ, undique claufæ nec dehifcentes, in dorfo linea elevata longitudinali notatæ, ad latera vero ftriis flexuofis a peripheria verfus centrum ductis eleganter vemiculatæ. Semina (e. E.) reniformia, ferruginea. Albumen (F.) tenue. Embryo (G.) lutefcens.

Si in reliquis quoque fpeciebus receptaculum fuerit molendinaceum, poterit id, unacum calyce duplici monophyllo, inter notas generis characterifticas referri.

DCCXCI. ALTHÆA. LINN. *gen.* 839. Alcea. LINN. *gen.* 840.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior fex — l. duodecimfidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capfulæ plures, in orbem pofitæ uniloculares, monofpermæ. Recept. apterygium.

ALTHÆA officinalis. Tab. 136. fig. 3.

Althæa. FUCHS. *hift. lat.* 15. *germ. ic.* 7. BLAKW. *herb. t.* 90. OED. *fl. dan. t.* 530.

Althæa tomentofa herbacea, caule erecto, foliis cordato lanceolatis obfolete trifidis. HALL. *hift. n.* 1074.

Althæa foliis fimplicibus tomentofis. LINN. *fyft. veg.* 624.

PER. Capfulæ plures, circiter vicenæ, in orbem pofitæ, rotundato-reniformes, triangulari-compreffæ, undique claufæ, in dorfo tomentofæ, cetera impures, coriaceæ, non dehifcentes.

REC. *commune* centrale, in medio globofe tumidum & fulcatum, in apice autem longo mucrone conico terminatum; *proprium* nullum aut funiculare.

SEM. folitaria, reniformia, compreffa, glabra, fufca.

INT. triplex: *extimum* ab epidermide tenuiffima; *medium* cartilagineum; *intimum* membranaceum.

ALB. tenue, carnofo - membranaceum, intra cotyledones receptum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* longa, infera & relative centripeta.

a. b.) Fructus utroque calyce perfiftente munitus. c.) Recept. commune. d. D.) Capfula a latere fpectata. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diffectum. G.) Albumen embryonem obtegens. H.) Embryo denudatus.

Calyx exterior fæpe in hac fpecie feptemfidus eft.

ALTHÆA cannabina. ibid.

Alcea fruticofa cannabino folio. CLUS. *hift.* 2. *p.* 25. *Icon.* JACQ. *auftr. t.* 101.

Althæa foliis inferioribus palmatis, fuperioribus digitatis. LINN. *l. c.*

Fructus magnitudine præcedentis, fed non tomentofus, calyce exteriore (a) novemfido. Verticilli (b.) fedecimcapfulares. Capfulæ (c. C.) reniformes, e fpadiceo fufcæ, claufæ, impuberes, linea dorfali longitudinali elevata & in lateribus rugis parvis diffitis flexuofis, inftar quorundam Ammonis cornuum, notatæ. Semen (d.) reniforme, cinerafcens.

DCCXCII. NA-

DCCXCII. NAPÆA. LINN. *gen.* 847.

Calyx ſimplex, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. decem. Styl. decemfidus. Capſulæ decem, in orbem poſitæ, uniloculares, evalves, monoſpermæ. Recept. commune apterygium. Flores nonnunquam ſexu diſtincti, in ſeparatis plantis.

NAPÆA dioica. Tab. 136. fig. 4.

Abutilon folio profunde diſſecto, pedunculis multifloris, mas & femina. EHRET. *pict. t. 7. 8.* TREW. *nov. A. N. C. 1. p. 437. t. 10. f. 1. 2.*

Napæa pedunculis involucratis angulatis, foliis palmatis ſcabris. LINN. *ſyſt. veg. 896.*

PER. Capſulæ decem, in orbem poſitæ, ſemicirculares, apice in mucronem recurvum deſinentes, cuneiformi-compreſſæ, in dorſo convexæ, lineaque media elevata notatæ, ad latera planæ ac verſus marginem dorſalem ſubcrenulatæ, uniloculares, evalves aut rarius in duas valvulas dehiſcentes.

REC. *commune* centrale, pyramidatum, ſulcatum & pyramidato quoque mucrone terminatum; *proprium* nullum, aut funiculare breviſſimum.

SEM. ſolitaria, reniformia, trigono-compreſſa, fuſca, obſoletiſſime ſtriata.

INT. triplex: *extimum* tenuiſſimum; *medium* cartilagineum; *intimum* membranaceum.

ALB. tenue, carnoſo-membranaceum, cotyledonibus immerſum.

EMB. curvatus, pallide luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* infera & relative centripeta.

*

2. A.) Fructus integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Capſula integra. D.) Eadem aperta cum ſitu ſeminis. e. E.) Semen ſolutum. F.) Albumen tunica ſua propria indutum. G.) Embryo ſeparatus.

Habet utique Napæa affinitatem cum Sida atque Abutilo: attamen a priori, capſulis una pluribus & receptaculo communi manifeſto; — ab Abutilo autem, iisdem capſulis monoſpermis, nec liquide valvatis, abunde differt.

DCCXCIII. DOMBEYA. CAVAN. JUSS. *p.* 277.

Calyx duplex: exterior triphyllus, caducus; interior monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita, petalis obovatis ſubfalcatis. Stam. viginti: quinis longioribus ſterilibus; reliquis dimidio brevioribus fertilibus; omnibus baſi in urceolum brevem connatis. Ovar. quinque. Styl. filiformis, ſtigmatibus quinque recurvis. Capſulæ quinque, in unam conniventes, uniloculares. Semina ſolitaria aut geminata.

DOMBEYA borbonica. Tab. 137. fig. 1.

Arbre à fleurs en bouquets, de l'isle de France. A Cl. HERMANN.

PER. Capſulæ quinque, ad axem cohærentes atque fructum pentagonum ſuperne umbilicatum formantes, ovatæ, verſus axem cuneiformi-compreſſæ, uniloculares, rima longitudinali ad angulum centralem dehiſcentes & ab axi ſecedentes. Loculamentum propria lamina cartilaginea veſtitum; dorſum autem ſuberoſum, compreſſum, latum, undique villis ſordide cinereis rigidiuſculis & longis tectum, ut fructus ſubgloboſus, obiter inſpicienti, appareat.

REC. *commune* nullum; *proprium* nullum, præter angulum centralem, cui ſemina affixa.

SEM. duo, altero tamen ſæpius abortiente, ovata, ſubangulata, inferne acuminata & quaſi roſtellata, fuſco-ferruginea.

INT. triplex: *extimum* ab epidermide, tenuiſſimum; *medium* coriaceum durum; *intimum* membranaceum, rufeſcens, chalaza atra in vertice notatum.

ALB. tenue, carnoſum, duriuſculum, niveum, intra cotyledones demerſum.

EMB. curvatus, pallide luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, bipartitæ: laciniis linearibus undulato-aut chryſaloideo-convolutis. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a.) Flos magnitudine naturali. b.) Petalum ſeparatum. c.) Fructus maturus integer. D.) Idem transverſe ſectus. e.) Capſula ſeparata integra. f.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſitu ſeminis. g. G.) Semen ſolitarium ſubtrigonum. h.) Semina geminata. I.) Semen transverſe ſectum. K.) Albumen denudatum. L.) Embryo ſolutus, ab anteriori & poſteriori parte ſpectatus, cum cotyledonibus explicatis.

Omnes floris partes, præter externi calycis foliola, perſiſtunt, atque corolla rigeſcens & erecta fructum occultat ac tuetur. Speciem forſan determinare poterunt, qui Cavanillei opus poſſident.

DOMBEYA acerifolia. ibid.

Fruit d'un grand arbre, à feuilles d'erable, blanches, de l'isle de Bourbon. A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

Fructus orbiculatus (a), depreſſiuſculus, toruloſus, gilvus ſ. nucularum ſtaphylodendri colore, glaberrimus, nitidus, calyce quinquefido (b.), albo-tomentoſo exceptus. Capſulæ denæ aut pauciores, 9. 8. 7. quinis tamen ſemper plures, ſemicirculares (c.), verſus axem cuneiformi-compreſſæ (d), in dorſo autem rotundatæ, ſuberoſæ, uniloculares (e.), non dehiſcentes. Loculamenti membrana cartilaginea, nitida. Dorſum latum (e), craſſum, ex ſubſtantia fungoſa alba. Semina (f. F.) ſolitaria, e caſtaneo rufeſcentia. Integumenta, chalaza & albumen prorſus ut in præcedenti. Embryo (G.) luteſcens. Cotyled. bipartitæ, replicatæ, undulatæ. Rad. infera.

Nonne

Nonne hæc potius ſit *Ruizia* CAVANIL? aliis enodandum relinquo, qui de tota ſtirpe nil præter fructum viderim, eumque, ob conſimilem capſularum atque cotyledonum fabricam, ad Dombeyam retulerim, donec certiora innoteſcant.

DCCXCIV. KLEINHOVIA. LINN. *gen.* 1024.

Calyx ſimplex, quinquepartitus. Cor. pentapetala: petala ovarii ſtipiti inſerta, lanceolata: ſupremo latiore fornicato. Stam. in urceolum campanulatum quinquefidum connata: antheris in ſingula lacinia ternis. Ovar. unicum, ſtipiti longo inſidens. Styl. unicus, ſtigmate crenulato. Capſ. inflata, quinquelocularis. Sem. ſolitaria.

KLEINHOVIA hoſpita. Tab. 137. fig. 2.

Kati-marus. RUMPH. *amb. 3. p. 177. t. 113.*

Kleinhovia. LINN. *ſyſt. veg. 825.* CAVAN. *diſſ. t. 146.*

E collectione Bankſiana.

PER. Capſula filiformi-pedunculata, membranacea, inflata, ex anguſta baſi globoſe turbinata & in vertice profunde umbilicata, rotundato-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulæ extus profundo ſulco inſcriptæ, intus ſepto longitudinali ſtipatæ.

REC. nullum; ſemina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. ſolitaria, ſubgloboſa, aculeolis brevibus diſſitis muricata, in baſi tuberculo mammillari & in latere interno, proceſſu umbilicali valde exſerto notata, e cinereo-fuſca aut nigricantia.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſum, durum, ut fere nucamentaceum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. . . . .

EMB. . . . . (corrugatus. *Juſs.*)

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens. c.) Ejusdem ſectio transverſalis cum inſertione ſeminum. d. D.) Semen ſeparatum.

Capſulæ maturæ, ſecundum Rumphium, rubicundæ, ſed meæ tantum ſpadiceæ, forſan quia immaturæ. Nuclei fabricam, Ayeniæ conſimilem eſſe ſuſpicor.

DCCXCV. APHYTEJA. LINN. *gen.* 1410.

Calyx ſuperus, ſemitrifidus, coriaceus. Cor. tripetala? Stam. filamenta nulla; Antheræ tres, omnium maximæ, perſiſtentes, baſi connatæ in corpus trilobum: lobis erectis, conniventibus, ſubreniformibus, ſtriis ſubundulatis longitudinalibus in ſuperficie exteriori eleganter notatis. Ovar. in-

inferum. Styl. craſſus, brevis. Stigm. trigonum. Bacca infera, farcta unilocularis. Sem. numeroſiſſima.

Aphyteja Hydnora. Tab. 137. fig. 3.

Hydnora africana. Thunb. *act. holm. 1775. t. 2.* & *1777. t. 4.*

Aphyteja. Linn. *fil. diſſ. p. 7. c. ic. ſyſt. veg. 609.*

A Cl. Thunbergio.

Per. Bacca infera, ſubgloboſa, obſolete trigona atque gibboſa, unilocularis, corticata; ſuperne elongata in collum cylindricum rugoſum, flore terminatum; inferne autem deſinens in mucronem brevem obtuſiſſime conicum radiciferum. Cortex craſſus, ſuberoſus, externe ſubrimoſus, lineolisque depreſſis reticulatis teſſulatus. Caro ſpongioſa, mollis, alba.

Rec. nullum; ſemina nidulantur in pulpa, in qua ſtrias formant irregulares ex acervulis ſeminum laxioribus aut denſioribus.

Sem. numeroſiſſima, exiliſſima, ſubgloboſa aut a vicinorum preſſione varie angulata, nigro-fuſca.

Int. ſimplex, craſſiuſculum, ſpongioſo-membranaceum.

Alb. ſemini conforme, ſubgrumoſum ſ. granuloſe carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. . . . .

*

a. a.) Fructus integer. α.) Antheræ perſiſtentes. β.) Annulus tumidus ad baſin colli, ab exſiccatione baccæ forſan enatus. b. b.) Bacca transverſim ſecta. γ.) Corticis craſſities. δ.) Pulpa cum ſeminibus. c) Semina ab aqua emollita & tumefacta, aridis & exſiccatis duplo majora. C.) Eadem aucta. D. E.) Albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis.

Magnitudo fructus varia, a gallinacei ovi, ad pugni amplitudinem quandoque laxata. Collum ante floris explicationem nullum, ſed calyx in vertice pyriformis & tunc manifeſtius trigonæ baccæ ſeſſilis. Intra hunc, corollæ rudimenta (in meis abrupta); & demum fornix valde depreſſus, ex tribus ſegmentis triangularibus, ſubtiliſſime & elegantiſſime longitudinaliter ſtriatis ac ſibi mutuo ita coaptatis, ut ne rima quidem pateat; e quibus autem, demum ſolutis, ipſæ formantur antheræ, omni filamentorum veſtigio penitus deſtitutæ. Embryonem detegere potui nullum; ſaltem in unico obeſiori pauliſper ſemine vidi minutam cavitatem ſubrotundam, in ipſo albuminis centro, ſed inanem illam atque vacuam. Anne his ſeminibus ſaltem *embryo potentialis* conceſſus; anne vero mea ſemina nondum rite matura?

Nullo jure hæc planta ad *Monadelphas* relata fuit; debuiſſet potius *Syngeneſiis* inferri, ad exemplum Cucurbitacearum, cum quibus etiam, reſpectu fabricæ antherarum, aliquantulum affinitatis habet.

DCCXCVI. MI-

DCCXCVI. MICHELIA. LINN. *gen.* 691.

Calyx triphyllus. Cor. polypetala, petalis exterioribus majoribus. Stam. numerosa. Ovar. plura, in spicam digesta. Styli totidem, capillares, intra suturam dehiscentem delitescentes. Caps. plures, molles ut quasi baccatæ, uniloculares, semibivalves. Sem. baccata, a duobus ad octo.

MICHELIA Tsjampaca. Tab. 137. fig. 4.

Tsjampaca sylvestris alba. RUMPH. *amb. 2. p. 202. t. 68.*

Michelia evonymoides foliis ovatis. BURM. *flor. ind. 124.*

Michelia foliis ovato-lanceolatis. LINN. *syst. veg. 508.*

A Cl. THUNBERGIO.

PER. Capsulæ plures, in spicam strobiliformem digestæ, versus axem, in aciem compressæ, extrorsum vero turgescentes in dorsum convexum; superne in mucronem brevem productæ, inferne in pedunculum quasi elongatæ, ante plenam maturitatem carnosæ, demum subcoriaceæ, molles, ex aurantiaco-rubiginosæ, uniloculares, latere externo dehiscentes: interjecto suturæ stylo capillari persistente.

REC. *commune* teretiusculum, inferne nudum & a staminum lapsu cicatriculis rhomboideis tessulatum, superne autem capsulis sessilibus tectum; *proprium* nullum; sed semina, absque ullo funiculo umbilicali, angulo capsularum interno in situ horizontali affixa.

SEM. unum, vel duo (quatuor *Rumph.*), ovata, lenticulari turgida, baccata, rubra.

INT. triplex: *extimum* carnosum, tenue, coccineum, arcte adnatum; *medium* osseum, atrum, in vertice s. regione umbilico opposita, cavernula parva, mucronem acicularem continente, exsculptum; *intimum* membranaceum, tenuissimum.

ALB. cordatum, lenticulari-compressum, carnosum, duriusculum, album.

EMB. minutissimus, subglobosus, in basi albuminis s. prope umbilicum locatus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* infera.

a.) Fructus integer. b.) Capsula separata, a latere spectata. c.) Eadem dehiscens. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminum horizontali. e.) Semen solitarium. f.) Semina gemella. g.) Integum. carnosum superne resectum. h.) Testa seminis penitus denudata. I.) Eadem longitudinaliter aperta, cum albumine in situ naturali. K.) Albumen verticaliter dissectum, cum Embryone (L.) in ejus basi.

Michelia itaque solo majori seminum numero, neque id satis constanter, atque pericarpiis mollioribus & subbaccatis a Magnolia differt. Videndum tamen quomodo se habeat fabrica seminum in Michelia *Champaca*, antequam totum genus expungatur: numerus enim solus heic nihil valet, quandoquidem ipsius etiam Magnoliæ ovaria sint tetrasperma.

In

In meo fructus exemplo ne unicam quidem capſulam tetraſpermam, ſed omnes vel mono - l. diſpermas ſaltem deprehendi. Peccavi igitur, quod ex Rumphio quaterna ſemina in meam *fig. a.* transtulerim; & magis adhuc peccavi, quod illa pinxerim in ſitu erecto, quum deberent eſſe horizontalia ac ſibi mutuo impoſita, ſicuti *fig. d.* recte oſtendit.

DCCXCVII. GUSTAVIA. LINN. *gen.* 1414.

Calyx nullus, aut margo breviſſimus edentulus ſubundulatus ovarium coronans. Cor. ſupera, ſex l. octopetala. Stam. numeroſa, baſi in annulum longe a ſtylo diſtantem connata. Ovar. inferum. Styl. ſimplex, brevis: ſtigma lobatum. Bacca infera, exſucca, apice truncata, quadri - l. pluri-locularis. Sem. plura, amygdaloidea, funiculis umbilicalibus perſiſtentibus caudata.

GUSTAVIA meizocarpa. Tab. 138. fig. 1.

Japarandiba. MARCGR. *bras. p. 109. c. ic.*

Pirigara tetrapetala. AUBL. *guian. 487. t. 192.*

Guſtavia. LINN. *ſyſt. veg. 620.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca infera, exſucca, turbinato - globoſa, toroſa, ſuperne truncata & leviter concava, inferne in pedunculum conicum ſulcatum producta, quadri- ad ſeptemlocularis. Cortex coriaceus, externe cinereo-albidus, venoſus, interne flavus, glaberrimus. Diſſepimenta tenuia, chartacea, flexuoſa.

REC. nullum, ſed ejus loco funiculi umbilicales, primum carnoſi, demum ſubcornei, tortuoſi, anfractuoſi, ſtriati, flavi, perſiſtentes, quibus ſemina, angulis loculamentorum internis, a vertice ad medium uſque, inſerta, ut ſuperiora ſint pendula, inferiora autem oblique l. horizontaliter decumbentia.

SEM. tria ad quinque in ſingulo loculo, ovata, a vicinorum preſſione varie angulata, e cinnamomeo - luteſcentia, funiculis umbilicalibus perſiſtentibus appendiculata ſ. caudata.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum, durum, ut fere cruſtaceum; *interius* membranaceum.

ALB. . . . . . (nullum?)

EMB. . . . . . (amygdaloides, bilobus. *Marcgr.*)

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſim ſecta. c.) Semina ſuperiora, pendula, ab utroque latere ſpectata. d. d.) Semina inferiora, decumbentia. e.) Teſtæ ſectio transverſalis.

Funiculi umbilicales haud bene in Aubletio expreſſi; in meo autem exemplo, in ſpiritu vini ex America translato, eos obtinui incorruptos.

DCCXCVIII. SCA-

DCCXCVIII. SCABRITA. LINN. *gen.* 124.

Calyx truncatus, edentulus. Cor. monopetala, hypocrateriformis: limbo quadripartito, laciniis bilobis. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. filiformis, apice bifidus. Capſ. chartacea, ovata, ſupra emarginata, bilocularis, bipartibilis, evalvis. Sem. ſolitaria, baſi affixa, dimidia capſula breviora.

SCABRITA ſcabra. Tab. 138. fig. 2.

Scabrita. LINN. *mant. 37. ſyſt. veg. 147.*

A Cl. THUNBERG.

Capſula, ſemen, albumen, embryo, quin ipſa omnium partium conſiſtentia atque color, adeo ad amuſſim cum illis *Parilii* Vol. I. p. 234. deſcripti congruunt, ut iſtius character de verbo ad verbum tranſcribendus eſſet, ſi plenam fructus Scabritæ deſcriptionem dare vellemus. Sufficiat igitur annotaſſe, quod totum diſcrimen ad ſolam redeat magnitudinem, qua fructus Scabritæ ab illo Parilii ſuperatur. Iconem tamen & anatomen fructus non ſuperfluam duximus, ut & alii hac de re judicare queant.

*

a.) Fructus integer. b.) Capſulæ ſeparatæ. c) Earundem ſectio transverſalis. d.) Seminis figura, magnitudo & ſitus in fundo capſulæ apertæ. e.) Embryo intra albumen diſſectum.

DCCXCIX. CACTUS. LINN. *gen.* 613. Opuntia. TOURN. *t.* 123.

Calyx ſuperus, imbricatus, deciduus. Cor. polypetala. Stam. numeroſa. Styl. ſimplex, apice multifidus. Bacca infera, carnoſa, unilocularis. Sem. plurima, annulo calloſo cincta.

CACTUS Opuntia Tab. 138. fig. 3.

Opuntia vulgo herbariorum. BAUH. *hiſt. 1. p. 154.* MILL. *ic. 191.*

Opuntia foliis ovatis compreſſis, ſpinis ſetaceis. HALL. *hiſt. n. 1099.*

Cactus articulato-prolifer laxus, articulis ovatis, ſpinis ſetaceis. LINN. *ſyſt. veg. 460.*

PER. Bacca infera, carnoſa, ovato oblonga, inferne attenuata, ſuperne truncata & profunde umbilicata, glabra, rubra, unilocularis, farcta, Caro mollis, ſpongioſa, ſanguinea.

REC. nullum; ſemina in carne nidulantia.

SEM. plura, quindecim aut viginti, oſſea, reniformia, turgide lenticularia, pallide teſtacea, annulo craſſo calloſo circumdata.

INT. duplex: oſſeum craſſum, durum; & membranaceum ruſeſcens.

ALB. nullum.

EMB. teretiuſculus, ſubſpiralis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* longa, curva, vaga.

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem diffecta, cum fitu feminum. d.) Semina foluta. E.) Seminis tefta transverfim, & F.) eadem longitudinaliter aperta, cum embryone propria fua pellicula tecto. G.) Embryo denudatus.

Melocacti femina dicuntur monocotyledonea.

DCCC. ÆGOPRICON. LINN. *gen.* 1429.

Flores fexu diftincti in eadem ftirpe. MAS. Amentum ovato-globofum, parvum. Cal. trifidus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Flores folitarii. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. fuperum. Styl. tres, ftigmatibus fimplicibus. Capf. tricocca, elaftica. Sem. folitaria, arido baccata.

ÆGOPRICON betulinum. Tab. 138. fig. 4.

Ægopricon. LINN. *fuppl. 413. fyft. veg. 840.*

Icon. SMITH. *fafc. 2. t. 42.*

A Cl. THUNBERGIO.

PER. Capfula globofa, magnitudine pifi minoris, glabra, gilva, tricocca, trilocularis, trivalvis: valvulis bifidis. Cortex tenuiffimus, membranaceus, arcte adhærens. Cocculi fuboffei, craffi, elaftice dehifcentes.

REC. obfoletum; femina angulo loculamentorum centrali fupra medium affixa.

SEM. folitaria, fubglobofa, fuperne in mucronem attenuata, hinc convexa, inde angulata, pallide fpadicea, tunica fpongiofa f. arido baccata.

INT. triplex: *extimum* fpongiofo-membranaceum, tenue, in recenti femine forfan carnofum; *medium* cruftaceum, fragile, fcrobiculis fparfis parum profundis exaratum, fufcum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. teftæ feminis conforme & in fuperficie quoque obfolete fcrobiculatum, carnofum, oleofum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverfus, niveus. *Cotyl.* foliaceæ, orbiculatæ. *Rad.* teretiufcula, fupera.

*

a.) Capfula integra. b. B.) Eadem transverfim fecta. C.) Valvula a parte interiore fpectata. d. D.) Semina feparata. E.) Tefta feminis denudata & a latere dorfali fpectata. F.) Ejusdem, ut & albuminis fectio transverfalis. G.) Albumen longitudinaliter diffectum, cum fitu & figura embryonis.

CENTU-

CENTURIA NONA.

DCCCI. CALAMUS. LINN. *gen.* 436.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramosus. Cal. hexaphyllus: foliorum serie duplici; exteriore breviore. Stam. sex. Ovar. unicum. Styl. conicus, apice trifidus. Bacca loricata, unilocularis, trisperma. Embryo in seminis basi.

CALAMUS Zalacca. Tab. 139. fig. 1.

Baly insulæ fructus, pyri forma, asper. BAUH. *hist. 1. l. 3. p. 401.*

Zalacca s. Rottang zalack. RUMPH. *amb. 5. p. 113. t. 57. f. 2.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca grandiuscula, turbinata, a vicinarum pressione varie angulata & gibberosa, scutellis retroversis loricata, e spadiceo-rufescens, unilocularis, primum pulposa, demum exsucca. Cortex tenuis, chartaceus, tectus scutulis subcartilagineis: supremis erectis linearibus; reliquis omnibus appressis, deorsum imbricatis, subcordatis, linea media elevata notatis, atque apice subreflexis, ut bacca ad tactum aspera sit. Caro pulposa (aurantiorum carni similis, nec tamen vesiculosa *Rumph.*) per ætatem penitus evanescens.

REC. nullum; semina fundo baccæ affixa.

SEM. tria, duobus plerumque abortientibus, baccata, subglobosa, hinc convexa, inde angulata, lobulo umbilicali fungoso crasso subcordato inferne appendiculata.

INT. triplex: *extimum* pulposum, (grati uvarum moschatellarum saporis *Rumph.*) demum exarescens; *medium* crustaceum, tenuissimum, processum subulatum corneum intra albuminis canalem verticalem demittens; *intimum* membranaceum, e luteo-rufescens, arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, coriaceo-cartilagineum, niveum, superne canali infundibuliformi a vertice ad medium usque perforatum, inferne autem cavitate oblonga conica, pro embryone, exsculptum, cetera solidum, nec ruminatum.

EMB. monocotyledoneus, subulatus, lacteus. *Rad.* retusa, orbiculata, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta, cum ſitu ſeminum. c.) Semen a dorſo — & d.) idem a ventre ſpectatum. e.) Seminis ſectio verticalis, figuram & cavitates albuminis oſtendens. f. F.) Embryo in ſitu & ſolutus.

CALAMUS Rotang. ibid.

Palmjuncus calapparius. RUMPH. *amb.* 5. *p.* 97. *t.* 51.

Calamus. LINN. *ſyſt. veg.* 340.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca magnitudine globi ſclopetarii majoris, ſphærica, ſuperne in mucronem conicum, apice trifidum, producta, ferrugineo-ſpadicea, loricata *Squamis* cartilagineis, craſſis, quadrangulis, linea media depreſſa notatis, glabris, nec tamen ſplendentibus. Semina defuerunt.

DCCCII. L I C U A L A. THUNB.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramoſus. Cal. tripartitus, perſiſtens. Cor. tripartita decidua. Nectar. ſetiforme. Stam. ſex. Ovar. unicum. Styl. ſimplex. Drupa unilocularis, monoſperma. Embr. dorſalis.

LICUALA ſpinoſa. Tab. 139. fig. 2.

Licuala arbor. RUMPH. *amb.* 1. *p.* 44. *t.* 9.

Corypha foliis palmatis. BURM. *ad Rumph.*

Licuala. THUNB. *act. holm.* 1782. *p.* 284.

A Cl. HERMANN. Prof. arg.

PER. Drupa carnoſa, parva, ovalis, calyce tripartito remotiuſculo baſi munita. Cortex membranaceus, tenuiſſimus, nigro-fuſcus. Caro pauciſſima, pulpoſa, fugax. Putamen oſſeum, tenue, fragile, albicans, elliptico-globoſum, ſuperne in acutiſſimum, breviſſimumque mucronem deſinens; inferne pariter mucronatum & ex mucrone nervis oſſeis ſubramoſis parce ſtriatum; intus glaberrimum, uniloculare.

REC. nullum, niſi ſit funiculus umbilicalis ſetaceus, rigidus, e fundo putaminis ad ſeminis latus ventrale adſcendens, ibique deſinens.

SEM. unicum, ellipticum, cineraſcens, hinc modice convexum & verſus baſin obtuſiſſimo angulo, cui funiculus umbilicalis immergitur, carinatum; inde gibbum & in medio ampla papillula embryonitega inſignitum.

INT. ſimplex, cruſtaceum, tenuiſſimum, arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, cartilagineum, album, a parte ventrali late & profunde ruminatum.

EMB.

Emb. monocotyledoneus, conicus, lacteus, in medio dorſi locatus. *Rad.* retuſa, orbiculata, centrifuga.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen a parte ſuperiore — & c.) idem penitus denudatum. d.) Ejusdem ſectio transverſalis. e.) Seminis latus ventrale. f.) Ejusdem pars dorſalis, cum papillula (g.) embryonitega. h.) Albumen transverſe ſectum. i. I.) Embryonis ſitus & figura.

EUTERPE. Conf. Vol. I. p. 24.

Euterpe piſifera *β*. Tab. 139. fig. 4.

Areca foliis integerrimis. Jacq. *hiſt. amer. 278. t. 170.* Linn. *ſyſt. veg. 986.*

Chou palmiſte. gall. A Cl. Hermann. Pr. arg.

Calyx hexaphyllus, foliolis coriaceis, nitidis: interioribus majoribus, apice plicato-tridentatis. Bacca (a) ovato-mucronata, glaberrima, gilva. Loculamenti membrana (b.) chartacea, ſtriis longitudinalibus fuſcis exarata, cetera vero extus atque intus pallide albicans. Semen (c. d.) elliptico-globoſum, glaberrimum, ex albo & teſtaceo eleganter marmoratum, a baſi (*α*. d.), ad apicem (c) ſulco umbilicali elevato, pallido, inſcriptum, & retro baſin, papillula embryonitega depreſſa in infimo dorſo notatum. Albumen (e.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo prope peripheriam pulchre ruminatum. Embryo (f. F.) conicus, dimidio ſemine brevior, ſubbaſilaris, nec horizontalis, ut in varietate *α*.

Figura c.) Semen in ſitu naturali, ſ. erectum, altera vero d.) idem inverſum ſiſtit; atque *α*.) principium ſulci umbilicalis denotat.

Propius hæc, quam prior Euterpes *piſiferæ* varietas ad Arecam accedit; differt tamen manifeſte: ſulco umbilicali in altero latere ſeminis; atque embryone excentrico.

BACTRIS. Conf. Vol. I. p. 22.

Bactris minima. Tab. 139. fig. 5.

Bactris fructibus ſubrotundis. Jacq. *hiſt. amer. 279. t. 171. f. 1.*

Cocos guineenſis aculeata tota, frondibus diſtantibus, radice repente. Linn. *ſyſt. veg. 985?*

A Cl. Hermann. Pr. arg.

Drupa ſubrotunda, depreſſiuſcula, ſucculenta, acidula. Cortex coriaceus. Putamen (a.) ſubgloboſum, lapideum, craſſiſſimum, undique ſcrobiculis atque tuberculis obſoletis exaſperatum; & in medio ambitu tribus foraminibus, ad oſtia ſua radiatim ſtriatis, pertuſum; extus helvolum, intus & fractura ochraceo-fuſcum. Foramina duo minora cœca (b), tertium pervium & ad loculamentum centrale ducens. Semen conoideum (b. c.), horizontaliter decum-

decumbens, tuberculatum, fuſcum, papillula embryonifera valde prominula, in baſi coni (d.) ſtipatum. Albumen (e) carnoſum, friabile, ampla cavitate in medio dotatum. Embryo (f. F.) ſubulatus, intra papillam locatus, horizontalis. Rad. retuſa, mediam fructus peripheriam reſpiciens.

Anne potius Palmæ *Grigri* fructus Jacq. t. 171. f. 3. ob ſtrias radiantes ad foramina?

DCCCIII. HELICONIA. LINN. *gen.* 1297.

Calyx ſuperus, corolliformis, bilabiatus: labio inferiore ſimplici, ſuperiore tripartito, laciniis lateralibus anguſtioribus. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. ſex, quorum unum ſterile. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Capſ. coriacea, trilocularis. Sem. pauca, membranâ villoſâ aut glandulâ criſtatâ ad inſertionem ſtipata.

HELICONIA alba. Tab. 139. fig. 3.

Heliconia foliorum nervis ſimpliciſſimis glaberrimis, baſi ovato-rotundata, nectario haſtato libero. LINN. *ſyſt. veg.* 245.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula infera, coriacea, ovato-oblonga, ſurſum latior, apice in mucronem longiuſculum priſmaticum elongata, triquetra, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta medio valvularum inſerta.

REC. laminæ duæ membranaceæ, extus lanatæ aut villoſæ, angulo loculamentorum centrali longitudinaliter adnatæ, inferiorem partem ſeminum ab utroque latere amplectentes, eademque diſſepimentorum margini interno, ſimplici ſerie longitudinali affigentes.

SEM. pauca, tria ad quinque in ſingulo loculo, ſubereçta ſ. adſcendentia, obovata, compreſſiuſcula, nigro-fuſca.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum; *interius* membranaceum.

ALB. . . . . . EMB. . . . . .

*

a) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Valvula ſeparata, cum ſeminibus in ſitu naturali, ad baſin ſuam membrana villoſa ſtipatis. d.) Semen ſolutum.

Membranam villoſam aut lanatam ad baſin ſeminum, nihil aliud eſſe, quam ſeriem Arillorum incompletorum & inter ſe conferruminatorum, ſuadet fabrica H. *hirſutæ* & *pſittacorum*, quarum ſeminibus glandulam criſtatam & crenatam ad inſertionem tribuit LINN. *ſuppl. p.* 158. 159.

DCCCIV. GA-

DCCCIV. GANITRUS. RUMPH.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, multifido-laciniata. Nect. glandulosum, orbiculatum. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa carnosa, putamine scruposo, quinquesulcato, quinqueloculari, evalvi. Sem. solitaria.

GANITRUS sphærica. Tab. 139. fig. 6.

Ganitrus. RUMPH. *amb. 3. p. 160. t. 101.*

Elæocarpus foliis lauri serratis, floribus spicatis. BURM. *Zeyl. 39. t. 40.*

Elæocarpus foliis alternis oblongis serratis, racemis axillaribus. LINN. *syst. veg. 494.*

A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

PER. Drupa carnosa, sphærica, supera. Caro pauca, viridis, arenulosa (*Rumph.*) Putamen lapideum, crassum, subglobosum, foveis profundis atque tuberculis irregularibus eleganter scruposum, sulcis quinque longitudinalibus, quasi totidem suturis, distinctum, ad axem penitus perforatum, quinqueloculare, in quinque valvas spurias s. non dehiscentes discretum.

REC. substantia spongiosa, in canali axeos posita, per foramen proprium in basi anguli loculamentorum centralis ad semina pertingens, eademque fundo loculorum affigens.

SEM. solitaria, oblonga, sursum paulo attenuata, glabra, atra, juxta basin umbilico laterali fungoso stipata.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue; *interius* membranaceum, lutescens.

ALB. semini conforme, amygdalino-carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-lanceolatæ, tenuissimæ. *Rad.* brevis, subobliqua, infera.

*

a.) Drupa integra (ex Rumphio mutuata). b.) Putamen integrum. c.) Idem transverse sectum. d.) Semina separata. e.) Albumen denudatum. f.) Idem verticaliter dissectum, cum situ & figura embryonis.

Hæc equidem genuina est *Elæocarpus* BURM. & LINN. quoniam vero id nominis fructui diversissimo jam supra Vol. I. p. 202. inditum sit, huic antiquum Ganitri nomen eo lubentius relinquimus, quod ipsi cum Oleæ fructu nulla prorsus sit similitudo. *Perin-kara.* Hort. mal. 4. t. 24. non ad Ganitrum, sed ad Elæocarpum nostram spectare videtur, ob drupas ovales & officula oblonga.

DCCCV. GELONIUM.

Calyx inferus, parvus, tri-l. quadridentatus, persistens, reflexus. Cor. .... Caps. obcordata, bilocularis. Sem. solitaria, nitida, incomplete arillata.

GELO-

Gelonium cupanioides. Tab. 139. fig. 8.

Arboris elegantis fructus ex sylvis insulæ Mauritii. Cl. Herm. *in litt.*

Per. Capsula supera, coriacea, obcordata, didyma, ad latera in marginem angustum attenuata, bilocularis, semibivalvis s. rima transversali vix ad medium dehiscens. Dissepimentum valvis oppositum.

Rec. tuberculum parvum, prope basin loculamentorum dissepimento utrinque insertum.

Sem. solitaria, ovato-globosa, versus basin attenuata & in rostellum conicum desinentia, nigro-castanea, splendentia, semi-arillata.

Arillus incompletus, membranaceus, (in recenti semine forsan glandulosus) seminis dimidiam partem inferiorem obtegens, supra oblique truncatus, ad oram lacerato-denticulatus, e cinereo-albicans.

Int. simplex, chartaceum, aridum, tenue, fragile.

Alb. nullum.

Emb. subglobosus, sordide albicans, in aqua autem brevi viridescens. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, ad commissuram repandæ ac sinuosæ. *Rad.* brevis, compressa, triangula, in infimo seminis dorso posita & quasi centrifuga.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminis. d.) Semen separatum, arillo vestitum. e.) Idem ab arillo denudatum. f.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura embryonis. g.) Embryo solutus & cotyledones leviter diductæ.

Anne Cupaniæ vera species, pericarpiis bilocularibus.

DCCCVI. NEPHELIUM. Linn. *gen.* 1277.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. quadrifidus. Cor. nulla. Ovar. duo, supera. Styl. duo singulis. Caps. duæ, muricatæ, uniloculares, monospermæ.

Nephelium lappaceum. Tab. 140. fig. 1.

Nephelium. Linn. *mant.* 125. *syst. veg.* 851.

A Cl. Thunberg.

Per. Capsulæ duæ, quarum vero altera sæpius abortat, coriaceæ, crassæ, ovatæ, turgide lenticulares, extus setis subulatis flexilibus muricatæ, intus scrobiculato-scabrosæ, uniloculares, margine interno dehiscentes.

Rec. nullum; semen fundo capsulæ adnatum.

Sem. solitaria, grandia, ovata, levissime compressa, subbaccata.

Int.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, tenue, in vetuſto ſemine rugoſulum, in recenti autem pulpa farctum; *interius* coriaceum, craſſum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, inæquales, ſeminis latitudini contrariæ: altera ſcil. majore, dorſum -- & altera minore, ventrem capſulæ reſpiciente. *Rad.* breviſſima, ſubacuminata, immerſa, ſupera.

*

a.) Fructus integer, ex duabus capſulis compoſitus. b.) Capſula ſolitaria, dehiſcens, a parte ventrali ſpectata. c.) Semen integrum. d.) Idem transverſe ſectum, cotyledonum ſitum latitudini contrarium oſtendens. e.) Embryo denudatus.

Solus embryonis ſitus inverſus, ſi vel omnia reliqua eſſent paria, negat ſocietatem Nephelii cum Ambroſia & Xanthio. Caſtaneis, ni fallor, ob gemellos ad ſingulas capſulas ſtylos, & defectum albuminis, propior.

DCCCVII. BUNIUM. Linn. *gen.* 335. Bulbocaſtanum. Tourn. *t.* 161.

Umbella compoſita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba. Fructus parvus, ovato-oblongus. Sem. quinqueſtriata, interſtitiis ſubrugoſis fuſcis.

Bunium Bulbocaſtanum. Tab. 140. fig. 2.

Bulbocaſtanum. Dod. *pempt.* 433. Bauh. *hiſt.* 3. *p.* 30. Hall. *hiſt.* *n.* 783.

Bunium. Linn. *ſyſt. veg.* 277.

Icon. Oed. *flor. dan. t.* 220.

Per. nullum. Fructus inferus, parvus, oblonge-ellipticus, ſtylis perſiſtentibus terminatus, bipartibilis.

Rec. ſetaceum, bifidum.

Sem. duo, oblonga, plano-convexa, ſtriata. Striæ ſingulis quinæ, luteſcentes, parum convexæ; interdum ipſæ, duabus ſtriis capillaribus, ut in *Falcaria*, diſtinctæ. Interſtitia ſubrugoſa aut inæquabilia, fuſca.

Int. duplex: utrumque membranaceum.

Alb. cartilagineum, album, ſubinodorum aut odoris debiliſſime fœniculacei.

Emb. minutus, ſubgloboſus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* ſupera.

*

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverſe diſſectus. C.) Semina ſeparata. D.) Seminis ſectio transverſalis. E. F.) Albuminis latus utrumque. G.) Embryonis in albumine ſitus. H.) Embryo ſolutus.

Striæ videntur ſimplices in ſeminibus exſiccatis, at in aqua emollitis, apparent compoſitæ.

DCCCVIII. CACHRYS. Tourn. t. 172. Linn. gen. 342.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba. Fructus suberosus, grandiusculus. Embryonis cotyledones collaterales!

Cachrys odontalgica. Tab. 140. fig. 3.

Cachrys odontalgica. Pall. *it. ruth. 3. p. 720. t. G.*

Cachrys foliis radicalibus supra decompositis tomentoso-canis, caule nudo umbellifero, seminibus cortice suberoso lævissimo. Linn. *syst. veg. 280.*

A Cl. Schrebero.

Per. nullum, nisi seminis integumentum externum crassissimum velis. Fructus grandiusculus, ovato-cylindricus, albus, glaber, bipartibilis.

Rec. setaceum, bifidum.

Sem. duo, ovato-oblonga, plano-convexa, glaberrima, albicantia.

Int. duplex: *exterius* crassissimum, fungosum, consistentiâ medulæ sambuci, fragile, candidum; *interius* membranaceum, spadiceum, tenue.

Alb. cartilagineum, semipellucidum, oblongum, inodorum, convexo-concavum: marginibus in ventrem convolutis.

Emb. grandiusculus, inversus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ellipticæ, deorsum divaricatæ, collaterales, fere ut in Menispermo, nisi quod ambæ in uno sint albuminis loculo. *Rad.* lineari-acuminata, compressa, supera.

*

a.) Fructus integer. b.) Semen e receptac. setaceo pendulum. c.) Sectio fructus transversalis. d.) Seminis nucleus denudatus. e. f.) Albuminis propria sua membrana vestiti facies utraque. g.) Ejusdem sectio transversalis. h. i.) Embryonis in albumine situs & figura. l.) Embryo solutus & auctus.

Cotyledonum positio insolentissima, si & in reliquis speciebus locum habuerit, optimam generis præbebit notam characteristicam.

DCCCIX. ÆGOPODIUM. Linn. gen. 368.

Umbella composita. Invol. nullum. Petala inæqualia, alba. Fructus mediocris, ovatus, striatus. Folia caulina ternata.

Ægopodium Podagragria. Tab. 140. fig. 4.

Podagraria. Riv. *pent. t. 47.* Hall. *hist. n. 759.*

Ægopodium foliis caulinis summis ternatis. Linn. *syst. veg. 292.*

Icon. Oed. *flor. dan. t. 670.*

Per. nullum. Fructus mediocris magnitudinis, ovatus, transversim latior quam crassus, striatus, bipartibilis.

Rec. setaceum, bifidum.

Sem. duo, oblonga, quinquestriata. Striæ filiformes, pallidæ. Interstitia viridi-fusca, glabra.

Int. duplex: utrumque membranaceum.

Alb. subcartilagineum, teretiusculum, inodorum, album.

Emb. minutus, subglobosus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* supera.

*

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse sectus. C.) Semina separata. D. E.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine situs. G.) Embryo separatus & auctus.

DCCCX. CIMICIFUGA. Linn. *gen.* 1282.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis urceolatis. Stam. plura. Ovar. quatuor aut plura, in stylum simplicem desinentia. Caps. quatuor aut duplo plures, oblongæ. Sem. plura, squamis linearibus echinata. Planta sæpe diphyta.

Cimicifuga fœtida. Tab. 140. fig. 5.

Actæa racemis paniculatis, fructibus quadricapsularibus. Linn. *sp. pl.* 722.

Cimicifuga. Gmel. *sibir. 4. p. 181. t. 70.* Linn. *amoen. acad. 7. t. 6. f. 2. syst. veg. 505.*

Per. Capsulæ quatuor, nunc pauciores, nunc duplo plures, oblongæ, reticulato venosæ, stylo brevissimo recurvo rostratæ, uniloculares, sutura interiore dehiscentes.

Rec. nullum; semina suturæ dehiscenti secundum totam suam longitudinem affixa.

Sem. plura, oblonga, undique squamulis membranaceis, lineari-oblongis, flexilibus, pallidis, obtecta.

Int. simplex, membranaceum, tenuissimum.

Alb. oblongum, teretiusculum, carnosum, suboleosum, molle, aqueo-pallidum.

Emb. minutissimus, globulosus, in extremitate albuminis umbilicali locatus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* relative centripeta.

*

a.) Fructus quadricapsularis, integer. b.) Capsula separata, dehiscens. c. C.) Semina soluta. D.) Seminis insigniter aucti dorsum a paleis repurgatum. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ & figura embryonis. F.) Embryo solutus.

Quid Linnæus syst. veg. l. c. per dehiscentiam *suturæ lateralis* intelligat, me penitus fugit: constanter autem capsulas has, futura sua ventrali, sicut omnes congeneres, dehiscere, id quidem satis certò scio.

DCCCXI. * GYRINOPS.

Calyx inferus, monophyllus, cylindricus, brevis, edentulus. Cor. . . Stam. . . Capſ. compreſſa, pedicellata, bilocularis. Semina ſolitaria, deorſum ſubulato-caudata.

GYRINOPS Walla. Tab. 140. fig. 6.

Walla. Zeylonenſ. E colleꝯt. ſem. hort. lugdb.

PER. Capſula coriacea, obovata, compreſſa, ad ſeminum ſedem gibboſa, linea depreſſa longitudinali in medio utrinque inſcripta, ad ambitum margine anguſtiſſimo tumidulo circumdata, ſuperne in brevem mucronem acuminatum producta, inferne autem in longum & gracilem pedunculum attenuata, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum anguſtum, valvis contrarium.

REC. nullum, præter cicatriculam minimam utrinque in ſuperiore diſſepimenti parte, e qua ſemen pendet.

SEM. ſolitaria, grandiuſcula, ovato acuminata, hinc valde convexa, inde plana, e ſpadiceo ferruginea, caudata. Cauda fungoſo-ſuberoſa, alba, ſemine ſesqui longior, triquetro ſubulata, e baſi ſeminis lanceolato & ſurrecto principio oriunda, mox autem graciteſcens, atque rectà verſus capſulæ fundum deſcendens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, duriuſculum; *interius* membranaceum.

ALB. . . . . EMB. . . . .

*

a.) Capſula integra. b.) Valvula altera, a parte ſua interna ſpectata, cum inſertione ſeminis. c. d.) Seminis ſoluti latus dorſale atque ventrale. e.) Teſta ſeminis transverſim ſecta, cum cauda a latere ſpectata, ejusdem principium lanceolatum oſtendens. f.) Eadem cum rudimento nuclei.

DCCCXII. SCHINUS. LINN. *gen.* 1130.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. decem. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Stigmata tria, ſeſſilia. Bacca mono-l. tripyrena: oſſiculorum loculamentis ſpuriis oleo aromatico ſcatentibus.

SCHINUS Molle. Tab. 140. fig. 7.

Molle. CLUS. *cur. poſt. p. m. 94. c. ic.* (foliis edentulis.)

Lentiſcus peruana ſ. molle arbor. JONST. *dendr. t. 84. fig. prior.*

Lentiſcus africana. SEB. *theſaur. 2. p. 7. t. 5. f. 5.*

Schinus foliis pinnatis: foliolis ſerratis impari longiſſimo, petiolis æqualibus. LINN. *ſyſt. veg. 891.*

Icon.

Icon. KOELREUT. *Diſſ. de Coleopt.*

A Cl. HERMANN. Pr. arg.

PER. Bacca ſphærica, magnitudine piſi, ſucculenta, unilocularis, monopyrena (ſecundum alios tripyrena). Cuticula chartacea, glaberrima, ſplendens, albicans. Pulpa fugax. Oſſiculum cartilagineum, durum, ſectile tamen ubi emollitum, ovato - turbinatum, obſoletiſſime angulatum, ſubrugoſum, pluriloculare: loculamento *centrali* majore, ſeminifero; *parietalibus* ſenis aut paucioribus, ſpuriis, anguſtis, oleo fragrante aromatico ſcatentibus.

REC. nullum; oſſiculum fundo capſulæ affixum.

SEM. unicum in ſingulo oſſiculo, ejusdemque cavitati centrali conforme, ſeu obovatum, irregulariter & profunde angulatum, deorſum acuminatum, pallidum.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. . . . . .   EMB. . . . . . .

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta, cum ſitu oſſiculi ſolitarii. c. C.) Oſſiculum ſeparatum. D.) Idem transverſe diſſectum, cum loculamentorum ſitu & numero. E.) Seminis adumbratio idealis, a forma pelliculæ internæ deſumta.

Numerus ſeminum aut pyrenarum varie a variis definitur. Ita Cl. ADANSON unicum duntaxat, nobiscum, vidit oſſiculum. FEUVILLEUS autem, in centro baccæ læte rubicundæ atque ſubſtantia gummoſa farctæ, duo recenſet ſemina, piperis ſapore, in *Præfat.* ad operis ſui *Vol. 3. p. 12.* Reliqui vero auctores omnes, Schino tria adſcribunt ſemina. Repetendæ igitur obſervationes in fructibus rite fœcundatis, & addenda ſeminis fabrica interna.

DCCCXIII. ERIOLITHIS.

Flos . . . . Nux lapidea, denſiſſime villoſa, bilocularis, evalvis. Sem. ſolitaria, bilocularia!

ERIOLITHIS mirabilis. Tab. 140. fig. 8.

Amygdali facie fructus hirſutus exoticus. BAUH. *hiſt. 1. l. 2. p. 184?*

A Dn. LANG. Pharmac. Stutgard.

PER. Nux lapidea, duriſſima, ovalis, lenticulari - compreſſa, extus capillis brevibus, rectis, denſiſſime in holoſericum molle & gilvum conſtipatis, obtecta, intus lamina oſſea glabra & ſpadicea veſtita, bilocularis, vix niſi cuneo in duas valvas partibilis. Diſſepimentum oſſeum, tenue, rugis obliquis inſcriptum, valvis contrarium.

REC. nullum; ſemina rugoſæ diſſepimenti ſuperficiei ſecundum totam ſuam longitudinem adhærentia.

SEM.

SEM. solitaria, grandia, oblonga, utrinque acuminata, compresse triquetra, hinc convexa & in dorsi acutam carinam declivia, inde planiuscula & ad normam inæqualitatum dissepimenti rugata, cetera e castaneo fusca, bilocularia.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, subfragile, ope laminæ membranaceæ verticalis & a dorso ad ventrem ductæ, in duo loculamenta undique clausa & subæqualia divisum; *interius* membranaceum.

ALB. . . . . . EMB. . . . . .

*

a.) Nux integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula altera separata, cum situ seminis. d, e.) Semina soluta. f. g.) Testa seminis transversim dissecta, cum suo dissepimento proprio.

Accepi singularissimum hunc fructum sub nomine *Ademonie-Totakke*, *s. Almandras de Peru.* At *Totakke* LAËTII. *Ind. occid. l. 17. c. 4.* diversissimus & verisimiliter Mammeæ fructus est. *Almandras* autem *de Peru*, teste WORMIO *mus. p. 181.* sunt fructus triangulares, qui unicum duntaxat continent nucleum. Ignotum itaque & incompletum fructum silere nolui, ut alii, data occasione, curatius in seminis fabricam inquirant & hactenus deficientia suppleant.

* * *

S I L I Q U O S Æ.

His omnibus deficit albumen, & omnibus embryo est curvatus. Fructus autem, ut ut plerisque siliquosus s. receptaculo intervalvulari & bilaterali dotatus, tamen & capsularis est, & rarius drupaceus. Flores tetrapetali cruciati. Stamina tetradynama. Stylus constantissime unicus, etiam tunc, quando pericarpium ipsum compositum. Dispescuntur a longitudine pericarpii in *Siliculosas* & *Siliquosas*, commoda magis & usitata, quam satis certa ratione.

DCCCXIV. BISCUTELLA. LINN. *gen.* 808. Thlaspidium. TOURN. *t.* 101.

Silicula biloba, compresso-plana: lobis suborbiculatis, monospermis, evalvibus, ab axi secedentibus.

BISCUTELLA auriculata. Tab. 141. fig. 1.

Leucojum montanum, flore pedato. COLUM. *ecphr. 2. p. 59. t. 61.*

Biscutella calycibus nectario utrinque gibbis, siliculis in stylum coëuntibus. LINN. *syst. veg. 592.*

PER.

PER. Silicula transverse ovata, compressa, plana, punctis elevatis scabrata, biloba: lobis rotundatis, inferne discretis, superne in stylum, sibi multo longiorem confluentibus, unilocularibus, clausis, non dehiscentibus, sed ab axi secedentibus. Dissepimentum proprie nullum, sed stylus compressus, siliculis geminatis interjectus.

REC. axis fructus compressus, e quo utrinque funiculus umbilicalis filiformis ad semina procedit.

SEM. solitaria, lenticulari-compressa, ovata, rostello inflexo notata, glabra, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ, tenues. *Rad.* teretiuscula, secundum superiorem & interiorem cotyledonum marginem inflexa, relative centripeta.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejusdem lobuli ab axi secedentes. c.) Eadem verticaliter aperta. d.) Dissepimentum lobis interpositum. e, e.) Seminum insertio & figura. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones diductæ.

BISCUTELLA apula. ibid.

Thlaspi clypeatum. CLUS. *hist.* 2. *p.* 133.

Iondraba alyssoides apula spicata. COLUM. *ecphr.* 1. *p.* 283. *t.* 284. *f.* 1.

Biscutella silicula lævi, foliis asperis dentatis. HALL. *hist. n.* 501.

Biscutella siliculis scabris, foliis lanceolatis sessilibus serratis. LINN. *syst. veg.* 592.

Silicula (a.) præcedenti dimidio minor, nunc tota glabra, nunc punctis elevatis scabrata. Lobi suborbiculati (b.), cum stylo superne non confluentes, ab axi secedentes, evalves. Semina (c.) & reliqua, ut in præcedenti, saltem minora omnia.

Cum siliculæ lobi in Biscutella undique clausi & foramine tantum in margine suo interiori, pro transmittendo funiculo umbilicali, sint pertusi: fructus *bisiliquosus*, s. ex duabus siliculis partialibus conflatus, dici potest.

DCCCXV. IBERIS. LINN. *gen.* 804.

Corolla irregularis, petalis duobus exterioribus majoribus. Silicula subrotunda, apice emarginata, bilocularis, bivalvis: dissepimento valvis contrario.

IBERIS umbellata.

Draba s. Arabis s. Thlaspi candiæ. DOD. *pempt.* 713.

Thlaspi cappadocicum flore albo & incarnato. BESL. *Eyst. æstiv. VII. t.* 11. *f.* 2. 3.

Thlaspi-

Thlaspidium creticum. Riv. *tetrap. t. 111.* bene.

Iberis herbacea, foliis lanceolatis acuminatis: inferioribus serratis; superioribus integerrimis. Linn. *syst. veg. 589.*

Per. Silicula ovato-rotundata, ad apicem triangulari-emarginata ut quasi biaurita, compressiuscula, hinc convexa, inde plana aut leviter concava, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares: carinâ latâ foliaceo-compressâ & quasi in alam extenuatâ. Dissepimentum angustum, valvis contrarium, secundum longitudinem suam in duas laminas membranaceas partibile.

Rec. intervalvulare, filiforme, longitudinaliter, unacum dissepimento, bipartibile, ex apice suo utrinque funiculum umbilicalem promens.

Sem. solitaria, ovata, compressiuscula, juxta umbilicum rostellata, e ferrugineo rufescentia.

Int. simplex, membranaceum, crassum, intus subcarnosum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuscula, rimæ cotyledonum externæ s. carinam valvularum respicienti accumbens; sursum inflexa, supera.

*

a.) Fructus in corymbo hemisphærico. b.) Silicula separata, integra. C.) Eadem transversim secta. D.) Receptac. valvis interpositum, cum seminibus in situ naturali. E. E.) Valvulæ separatæ. f.) Semina soluta. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyledones diductæ.

Iberis *amara* Linn.

Thlaspidium folio iberidis. Riv. *tetrap. t. 112.*

Fructus in racemis elongatis. Siliculæ rotundiores & paulo minores quam in præcedenti, cetera vero eis similes. Semina magis elliptica, lenticulari-compressa, pallidiora s. lutescentia, angustissimoque margine membranaceo saturate colorato circumdata. Embryonis radicula pariter extera, s. a centro fructus remota & dorso valvularum vicina.

Si dissepimentum in omnibus Iberidis speciebus bipartibile, in generis characterem debet recipi, & fructus, pariter atque Biscutellæ, ad bisiliquosos poterit referri.

DCCCXVI. T H L A S P I. Tourn. *t.* 101. Linn. *gen.* 802. Bursa Pastoris. Tourn. *t.* 103.

Silicula emarginata, obcordata aut subrotunda, bilocularis, bivalvis, polysperma: valvis carina aut apice membranaceo-marginatis.

Thlaspi arvense. Tab. 141. fig. 3.

Thlaspi latius. Dod. *pempt. 712.* Blakw. *herb. t. 68.*

Thlaspi

Thlaspi siliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. LINN. *syst. veg.* 587.
Icon. OED. *flor. dan. t.* 793.

PER. Silicula ovato-rotundata, supra profunde emarginata, lenticulari-compressa, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares: carina in latum marginem desinente. Dissepimentum angustum, valvis contrarium, simplex.

REC. intervalvulare, filiforme, utrinque plures funiculos umbilicales breves emittens.

SEM. plura, quinque ad septem in singulo loculo, ovata, versus umbilicum angustata & rostellata, sulcis cum margine parallelis minutissimeque crenulatis exarata, subsplendentia, nigro-castanea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, impressionibus sulcorum integumenti externi pulchre vermiculatum.

EMB. curvatus, luteus, allium redolens. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Rad.* tereriuscula, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem dehiscens, cum dissepimento atque seminum insertione in situ naturali c. C.) Semina soluta. D.) Embryo denudatus.

Rarum & forsan unicum *seminis striati* exemplum in hac familia.

THLASPI Bursa pastoris. ibid.

Bursa pastoris. CAM. *epit.* 340. BLAKW. *herb. t.* 5. OED. *flor. dan. t.* 729.
Nasturtium siliquis triangularibus. HALL. *hist. n.* 514.
Thlaspi siliculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis. LINN. *syst. veg. l. c.*

Silicula (a. A.) obcordato-triangula, compressiuscula: valvulis carinatis (B. C.), superne tantum in marginem attenuatis. Dissepimentum valvis contrarium (C.), membranaceum, sæpe foramine in medio pervium. Semina in singulo loculo (D.) circiter duodena, ovata, rostellata (e. E.), glabra, crocea. Embryo (F.) curvatus, luteus. Cotyledones (G.) oblongæ, plano-convexæ.

DCCCXVII. LEPIDIUM. LINN. *gen.* 801.

Silicula thlaspeos, sed minus profunde emarginata. Semina solitaria. Embryonis ambæ cotyledones ad basin usque tripartitæ: lobulo medio majori.

LEPIDIUM sativum. Tab. 141. fig. 5.

Nasturtium hortense. DOD. *pempt.* 771. BLAKW. *herb. t.* 23.
Lepidium floribus tetradynamis, foliis oblongis multifidis. LINN. *syst. veg.* 586.

PER. Silicula ovata, utrinque modice emarginata, compressa, bilocularis, bival-

 vis.

vis. Valvulæ naviculares: carina in marginem membranaceum desinente. Dissepimentum lanceolatum, valvis contrarium.

REC. intervalvulare, filiforme, ex apice utrinque funiculum umbilicalem brevem emittens.

SEM. solitaria, ovata, compressiuscula, lineola depressa media utrinque notata, glabra, ferruginea aut fulva, mucilaginosa.

INT. simplex, membranaceum: superficie exteriori in mucilaginem pellucidissimam ab aqua convertibili.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* tripartitæ: lobulo medio majore oblongo, subfoliaceo; lateralibus dimidio brevioribus, linearibus. *Rad.* fusiformis, sursum inflexa, dorso non rimæ cotyledonum accumbens; extera s. valvularum carinæ propior.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. C.) Eadem dehiscens, cum insertione seminum. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diductæ.

Lepidii species, quæ simplicibus gaudent cotyledonibus & simul polyspermæ sunt, ad Thlaspi possunt referri: quæ vero in singulo loculo unum tantum continent semen, Nasturtii intrabunt genus.

DCCCXVIII. ALYSSUM. TOURN. *t.* 104. LINN. *gen.* 805.

Silicula rotundata aut ovata, vix vel parum emarginata, turgidula, bilocularis, bivalvis. Septum valvis parallelum. Sem. uno plura. Filamenta duo, in quibusdam, denticulo introrsum notata.

ALYSSUM calycinum. Tab. 141. fig. 4.

Alysson. CAM. *epit.* 558. *f.* 1. — *minimum.* CLUS. *hist.* 2. *p.* 133.

Alyssum caulibus herbaceis, staminibus omnibus dentatis, calycibus persistentibus. LINN. *syst. veg.* 590.

Icon. JACQ. *austr. t.* 338.

PER. Silicula orbiculata, levissime emarginata, in medio lenticulari-convexa, ad latera autem in marginem planum compressa, bilocularis, bivalvis. Valvulæ patelliformes. Dissepimentum tenuissimum, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme, e superiori & laterali parte duos funiculos umbilicales utrinque promens.

SEM. in singulo loculo gemina, uno tamen sæpius abortiente, ovata, hinc convexa, inde plana, rufescentia, angustissimo margine albicante circumdata, mucilaginosa.

INT. simplex, membranaceum, superficie exteriore ab aqua in mucilaginem pellucidissimam, crassissimam, resolubili.

EMB.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiusculæ. *Rad.* teretiusɛula, sursum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. B.) Eadem dehiscens. c. C.) Dissepimentum cum seminibus in situ naturali. d. D.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus.

Alyssum *sinuatum*. Linn.

Eruca peregrina. Clus. *hist.* 2. *p.* 134.

Silicula magnitudine pisi, subglobosa, inflata, glabra, albicans. Semina rotunda, compressa, ut fere foliacea aut bracteata, sordide rufescentia aut ferruginea, margine membranaceo albicante cincta, mucilaginosa.

DCCCXIX. CLYPEOLA. Linn. *gen.* 807. Jonthlaspi. Tourn. *t.* 99.

Silicula orbiculata, plano-compressa, vix vel levissime emarginata, unilocularis, monosperma.

Clypeola Jonthlaspi. Tab. 141. fig. 6.

Jonthlaspi minimum spicatum lunatum. Colum. *ecphr.* 1. *p.* 281. *t.* 284.

Clypeola siliculis unilocularibus monospermis. Linn. *syst. veg.* 591.

Per. Silicula suborbiculata, apice levissime emarginata, foliaceo-compressa, pubescens, margine pallidiore aut albicante atque tenuissime ciliato circumdata, unilocularis, non sponte dehiscens, facile tamen in duas valvulas membranaceas atque tenuissimas divisibilis.

Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem capillarem, e margine alterius valvulæ oriundum & ad centrum loculamenti porrectum.

Sem. unicum, ellipticum, compressum, glabrum, fulvum.

Int. simplex, membranaceum.

Emb. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ovatæ, sursum angustiores, subfoliaceæ. *Rad.* teretiuscula, sursum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, supera.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Valvula altera cum situ & insertione seminis. c. C.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

Reliquæ Clypeolæ species Linnæanæ utique ad Alyssum pertinent.

DCCCXX. PELTARIA. Linn. *gen.* 806.

Silicula obovata, foliaceo-compressa, unilocularis, evalvis. Semen unum ad tria, reniformia.

Peltaria alliacea. Tab. 141. fig. 7.

Thlaspi montanum. Clus. *hist.* 2. *p.* 130.

Clypeola perennis, foliis inferioribus petiolatis cordato-angulatis: superioribus amplexicaulibus lanceolatis, siliculis unilocularibus. Arduin. *spec. t.* 16.

Peltaria foliis amplexicaulibus oblongis indivisis. Linn. *syst. veg.* 591.

Icon. Jacq. *austr. t.* 123.

Per. Silicula obovata l. orbiculato-pedunculata, non emarginata, foliaceo-compressa, coriacea, rigidula, reticulato-venosa, glabra, unilocularis, evalvis, nec cultro in regulares valvulas fissilis.

Rec. nullum aut obsoletum. Funiculi umbilicales capillares, ex utroque siliculæ margine procedentes & versus centrum vergentes, semina sustinent.

Sem. unum ad tria, raro plura, ovato-reniformia, compressiuscula, ferruginea.

Int. simplex, membranaceum.

Emb. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ovato-lanceolatæ, foliaceæ. *Rad.* filiformis, cotyledonibus dimidio longior & circa earundem marginem circumflexa, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejus cavitas centralis aperta, cum insertione seminum. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus, cum flexura radiculæ in ambitu cotyledonum. F.) Radicula & cotyledones leviter diductæ.

Non multum quidem Peltaria, præter habitum suum externum valde diversum, a Clypeola distat: attamen & in silicula & in seminibus ejus sunt notæ sufficientes, quæ separationem horum duorum generum suadent.

DCCCXXI. DRABA. Linn. *gen.* 800.

Silicula elliptico-oblonga, compressiuscula, non emarginata, bilocularis, polysperma. Dissepimentum valvis parallelum.

Draba verna. Tab. 141. fig. 8.

Pilosella minor. Thal. *harc. t.* 7. *f.* E.

Alysson vulgare polygoni folio, caule nudo. Segui. *veron.* 1. *p.* 575 *t.* 4. *f.* 3.

Draba cauliculis nudis, foliis subhirsutis subdentatis. Hall. *hist. n.* 496.

Draba scapis nudis, foliis subserratis. Linn. *syst. veg.* 585.

Per. Silicula parva, ovato-oblonga, plus quam lenticulari compressa, non emarginata, stigmate subsessili terminata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum tenuissimum, valvis parallelum.

Rec. intervalvulare, filiforme, plurimis funiculis umbilicalibus introrsum versis utrinque stipatum.

Sem.

Sem. plurima, ad viginti quatuor in ſingulo loculo, ovata, compreſſiuſcula, ruffa aut ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, ſubfoliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Eadem dehiſcens. C.) Diſſepimentum cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diductæ.

DCCCXXII. RAPISTRUM. Tourn. *t.* 99.

Silicula ſubgloboſa, nucamentacea, non emarginata, bilocularis, non ſponte dehiſcens. Diſſep. membranaceum, valvis parallelum. Sem. ſolitaria.

Rapistrum paniculatum. Tab. 141. fig. 9.

Myagro ſimilis, ſiliqua rotunda. Bauh. *prodr.* 52. *c. ic.* Oed. *flor. dan. t.* 204.

Myagrum monoſpermum birſutum, ſiliquis rotundis. Loes. *pruſſ.* 174. *t.* 56.

Rapiſtrum foliis amplexicaulibus auriculatis acutis. Hall. *hiſt. n.* 522.

Myagrum ſiliculis lentiformibus orbiculatis punctato-rugoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 584.

Per. Silicula parva, rotundato-acuminata, turgide lenticularis, ad margines in aciem extenuata, nucamentacea, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, ſcrobiculato-rugoſus. Putamen cruſtaceum, durum, biloculare, non ſponte dehiſcens, facile tamen ſecundum marginem in duas valvulas partibile. Diſſepimentum membranaceum, tenuiſſimum, valvis parallelum, per maturitatem ſæpe deficiens.

Rec. nullum aut obſoletum. Funiculi umbilicales capillares e margine diſſepimenti.

Sem. unicum in ſingulo loculo, altero tamen conſtanter abortiente, remanente unico, ſubgloboſo, ſubroſtellato, glabro, ruſeſcente.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, craſſæ, plano-convexæ. *Rad.* ſubulata, inflexa, non rimæ, ſed convexæ cotyledonum parti accumbens, centrifuga.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis. C.) Diſſepimentum cum inſertione ſeminum. d. E.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones diductæ.

DCCCXXIII. VELLA. Linn. *gen.* 797.

Silicula globoſa, bilocularis, bivalvis: diſſepimento extra valvulas in laminam coriaceam cochleariformem producto.

Vella

Vella annua. Tab. 141. fig. 10.

Nasturtium sylvestre valentinum. Clus. *hist.* 2. *p.* 130. Trew. *ic. t.* 8.

Vella foliis pinnatifidis, siliculis pendulis. Linn. *syst. veg.* 584.

Per. Silicula subglobosa, dura, setis mollibus hispida, bilocularis, bivalvis. Valvulæ crustaceæ, extus tribus striis elevatis, e quibus setæ nascuntur, notatæ, intus lævigatæ, nitidæ. Dissepimentum valvis parallelum, intra siliculam tenuissimum, diaphanum; extra illam in laminam ovatam opacam coriaceam cochleariformem & leviter simam productum.

Rec. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus utrinque stipatum.

Sem. pauca, tria l. quatuor in singulo loculo, subglobosa, angulata, nigro-ferruginea, mucilaginosa.

Int. simplex, membranaceum, superficie externa in mucilaginem pellucidissimam crassam ab aqua resolubili.

Emb. curvatus, e viridi lutescens. *Cotyl.* cordatæ, convolutæ: exteriore convexo - concava obtegente interiorem conduplicatam. *Rad.* teretiuscula, inflexa, conduplicaturæ sulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

DCCCXXIV. ANASTATICA. Linn. *gen.* 798.

Silicula subglobosa, bivalvis: valvula singula superne processu transversali unguiformi aurita.

Anastatica hierochuntica. Tab. 141. fig. 11.

Rosa hierochuntica. Cam. *hort. t.* 41. Besl. *Eyst. aut. IV. t.* 1. *f.* 2. 3.

Thlaspi rosa de hiericho dictum. Moris *hist.* 2. *S.* 5. *t.* 25. *f.* 2. 3.

Anastatica foliis obtusis, spicis axillaribus brevissimis, siliculis ungulatis spinosis. Linn. *syst. veg.* 584.

Per. Silicula turbinato - globosa, stylo persistente rigido, obliquo aut uncinulato terminata, bilocularis, bivalvis. Valvulæ extus processu unguiformi prope superiorem suam extremitatem auritæ; intus vero lævigatissimæ, atque ope diaphragmatis incompleti in duas concamerationes s. cavitates divisæ: quarum superior sola seminifera; inferior autem sterilis & inanis. Dissepimentum valvis parallelum.

Rec. intervalvulare, latiusculum, rigidum, stapediforme, semina vertici suo affixa gerens.

Sem. duo in singuli loculamenti cavitate superiori, elliptica, subrostellata, rufescentia aut ferruginea.

Int.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, rimæ cotyledonum accumbens, ſupera.

*

a.) Silicula integra. B.) Eadem aperta, cum Valvulis a parte ſua interna ſpectatis, atque Receptaculo ſtapediformi ſupra ſeminigero. c. C.) Semina ſeparata. D.) Embryo denudatus.

Anaſtaticam *ſyriacam* vide infra ſub *Buniade.*

DCCCXXV. CAKILE. Tourn. *t.* 483.

Silicula rhombeo - tetragona, biarticulata, ad articulos ſecedens: articulo utroque monoſpermo; inferiore tamen ſæpe ſterili.

Cakile Serapionis. Tab. 141. fig. 12.

Cakile ſerapionis. Lob. *ic.* 223.

Cakile ſ. Eruca marina. Bauh. *hiſt.* 2. *p.* 868.

Bunias ſiliculis ovatis lævibus ancipitibus. Linn. *ſyſt. veg.* 603.

Per. Silicula oblonga, acuminata, inique tetragona ut quandoque anceps, ſuberoſa, biarticulata, ad articulos ſecedens. Articulus *ſuperior* major, ad baſin profunde emarginatus, ſpongioſo - ſuberoſus, conſtanter fertilis, unilocularis, evalvis, ut tamen ſecundum angulos extantiores facile in duas valvulas findi poſſit. Art. *inferior* minor, ſubturbinatus, nunc perfecte ſolidus; nunc unico loculo inani dotatus; regulariter autem monoſpermos.

Rec. nullum aut obſoletum. Semen articuli ſuperioris, absque notabili funiculo umbilicali, inferiori parti loculamenti lateraliter affixum.

Sem. in articulo *ſuperiori* unicum, oblongum, ſubfalcatum, utrinque linea longitudinali inſcriptum, ferrugineum: in art. *inferiori* nullum, aut perinde unicum.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. *ſeminis ſuperioris* oblongus, curvatus, luteſcens. *Cotyl.* oblongæ, ſubfalcatæ, plano - convexiuſculæ. *Rad.* fuſiformis, deorſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, infera. *Sem. inferioris* curvatus. . . . . .

*

a.) Silicula integra. b.) Articulus ſuperior transverſim ſectus. c.) Idem longitudinaliter apertus, cum ſitu & inſertione ſeminis. d.) Semen ſeparatum. e.) Embryo denudatus. f.) Articulus inferior integer. g.) Idem apertus, cum loculamento unico, ſterili.

Semina inferiora mihi hactenus videre non contigit: addant itaque alii eorundem fabricam internam, & doceant num cotyledones ſint plano - convexæ, num convolutæ, anne vero ſpirales?

DCCCXXVI. MYA-

DCCCXXVI. MYAGRUM. TOURN. *t.* 99. LINN. *gen.* 796.

Silicula ſuberoſa evalvis: loculis fertilibus atque ſpuriis, ſibi mutuo ſuperimpoſitis. Embryonis cotyledones planæ.

MYAGRUM perfoliatum. Tab. 141. fig. 13.

Myagrum monoſpermum latifolium. BAUH. *prodr.* 52. *ic.* 51.

Myagrum hortenſe monoſpermum. BESL. *Eyſt. æſt.* X. *t.* 8. *f.* 1.

Myagrum loculo foecundo conico, ſterili biloculari. HALL. *hiſt. n.* 524.

Myagrum ſiliculis obcordatis ſubſeſſilibus, foliis amplexicaulibus. LINN. *ſyſt. veg.* 584.

PER. Silicula ſpongioſo-ſuberoſa, oblonga, ſtylo ſubulato terminata; ſupra didymo globoſa, infra cylindrica aut obconica: parte *inferiore* uniloculari, fertili; *ſuperiore* biloculari, ſterili: utraque evalvi, nec unquam dehiſcente.

REC. funiculus umbilicalis brevis, e vertice loculamenti inferioris ad ſemen deſcendens.

SEM. unicum, ovato-oblongum, ſtria media utrinque notatum, ferrugineum.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, plano-convexæ. *Rad.* tereтiuſcula, ſurſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, ſupera.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem verticaliter diſſecta, cum ſitu & numero loculamentorum, atque inſertione ſeminis. c.) Ejusdem pars inferior transverſim ſecta. d.) Semen ſeparatum. E.) Embryo denudatus.

Differt a Crambe, cotyledonibus planis, nec concavo-conduplicatis.

DCCCXXVII. LUNARIA. TOURN. *t.* 105. LINN. *gen.* 809. Ricotia. LINN. *gen.* 810.

Silicula grandis, rotundius l. oblongius ovata, foliaceo compreſſa, bilocularis, bivalvis. Sem. pauca, ſubreniformia.

LUNARIA rediviva. Tab. 142. fig. 1.

Viola latifolia, Lunaria odorata. CLUS. *hiſt.* 1. *p.* 297.

Lunaria græca perennis & annua. BESL. *Eyſt. vern.* I. *t.* 7. *f.* 1. 2.

Lunaria perennis ſiliquis ovatis lanceolatis. HALL. *hiſt. n.* 500.

Lunaria foliis alternis & oppoſitis. LINN. *ſyſt. veg.* 592.

PER. Silicula inter affines maxima, elliptica, ſupra in ſtylum, infra in pedunculum attenuata, compreſſo-plana, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum papyraceum album, valvis parallelum.

REC.

Rec. intervalvulare, filiforme, utrinque funiculos umbilicales, septo adnatos, versus centrum emittens.

Sem. pauca, duo l. tria, vix quatuor in singulo loculo, grandia, ovato-reniformia, lenticulari compressa, lato margine membranaceo cincta, primo rufescentia, tandem fusca, minutissime puncticulata.

Int. duplex; utrumque membranaceum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiusculæ. *Rad.* cotyledonibus dimidio brevior, earumque rimæ accumbens, teretiuscula, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem dehiscens. c. c) Valvulæ. d.) Dissepimentum. e.) Semina in situ. f.) Semen transverse dissectum. g.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura embryonis. h.) Cotyledones explicatæ.

Discrimen verum inter L. *redivivam* & *annuam* præter durationem, non datur; nec colorem calycis ac corollæ, aut odorem, ut vult Hallerus, heic quicquam valere censeo: differentia autem specifica Linnæana, a situ foliorum, mere fictitia est.

Lunaria Ricotia. ibid.

Lunaria foliis supradecompositis: foliolis trifidis, siliquis oblongis pendulis. Mill. *ic. t. 169.*

Ricotia ægyptiaca. Linn. *syst. veg. 593.*

Silicula (a) ovato-oblonga aut rhombeo-elliptica, foliaceo-compressa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum (b.) valvis parallelum, tenuissimum & fere arachnoideum, per maturitatem fructus valvis plerumque agglutinatum, ut incautis abesse videatur. Semina (b. c.) in singulo loculo unum vel duo, subcordata, s. ad umbilicum profunde emarginata, compressa, ad tactum scabriuscula, obsolete marginata, fusca. Embryo (d.) curvatus, luteus. Cotyledones (e.) ovato-cordatæ.

Quum dissepimentum certissime adsit, non potest Ricotia, in tanta partium fructificationis conformitate, a Lunaria divelli, etsi ei proprius & ab hac diversissimus sit habitus externus.

DCCCXXVIII. BUNIAS. Linn. *gen.* 823. Erucago. Tourn. *t.* 103.

Silicula drupacea: putamine osseo, bi-l. quadriloculari; loculis omnibus fertilibus, indiscretis. Semina solitaria.

* *Loculis geminis collateralibus.*

Bunias ægyptiaca. Tab. 142. fig. 2.

Bunias siliculis tetragonis undique verrucoso muricatis, foliis runcinatis. LINN. *syst. veg. 603.*

Icon. JACQ. *hort. 2. t. 145.*

PER. Silicula drupacea, parva, ovata, tetragona: lateribus duobus angustioribus verrucoso-muricatis; duobus vero latioribus duplici stria elevata, crenulata aut subtuberculata, longitudinali, exaratis. Cortex tenuissimus, membranaceus. Putamen osseum, muricatum, biloculare: loculis juxta se positis.

REC. funiculus umbilicalis tenuissimus, e loculamenti apice ad semen descendens.

SEM. solitaria, ovata, hinc convexa, inde plana, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, albus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexae. *Rad.* teretiuscula, sursum inflexa, rimae cotyledonum accumbens, supera.

*

a. A.) Silicula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Putamen denudatum & longitudinaliter apertum. d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones explicatae.

BUNIAS syriaca. (*Anastatica syriaca*) Tab. 141. fig. 11.

Rosa hierichuntica alia. CAM. *hort. t. 42.*

Myagrum rigidum. PALL. *it. ruth. 3. p. 741. t. Ll. f. 1.*

Anastatica foliis acutis, spicis folio longioribus, siliculis ovatis rostratis. LINN. *syst. veg. 584.*

Silicula drupacea parva, subglobosa (a. A.), stylo subulato terminata, & ex hoc, sulco depresso longitudinali & transversim striato didyma, ad latera sphaerice gibba & tuberculato scabra aut setis hispida. Cortex tenuissimus, ut fere nullus. Putamen osseum, biloculare (B.). Semina solitaria, ovata, plano-convexa, pallida. Embryo (c. C.) semini conformis. Reliqua ut in praecedenti.

Siliculae, quas ego olim in Ucrania legi & quas ex hortis botanicis habui, omnes erant calvae: ideo autem vix crediderim, quod M. *rigidum* PALL. l. c. a nostra planta specie differat, etsi ejus siliculae sint hispidae. Alterum autem ipsius Myagrum tab. M m. f. 2. plane diversi generis planta esse videtur.

BUNIAS spinosa. Tab. 142. fig. 2.

Brassica spinosa. ALP. *exot. 201. ic. 200.*

Bunias racemis spinescentibus. LINN. *syst. veg. 603.*

Silicula drupacea, ex ventre turgido, tetragono, glabro, in mucronem pyramidatum fastigiata (a. aa.), pallide straminea. Cortex crassus (b. bb.), suberosus. Putamen (c. d.) osseum, biloculare, sexangulare: angulis compressis: duobus mediis oppositis angustioribus. Semina solitaria, ovata (e), aut

aut ſubrotunda (ee.) plano - convexa. Embryonis cotyledones (F. FF.) conduplicatæ foliaceæ. Rad. inflexa, duplicaturæ ſulco accumbens, ſupera.

** *Loculis geminis ſibi mutuo impoſitis.*

BUNIAS orientalis. ibid.

Crambe orientalis, dentis leonis folio, erucaginis facie. TOURN. *cor. 41.*

Bunias ſiliculis ovatis gibbis verrucoſis. LINN. *ſyſt. veg. 603.*

Silicula drupacea ſubgloboſa (a) aut ovato-oblonga (b.), gibba, verrucoſa, in ſtylum brevem deſinens. Cortex fungoſus, ſtramineo albicans. Putamen (c. d.) oſſeum, ſiliculæ conforme, extus glabrum, intus duobus loculamentis, ſibi ſuperimpoſitis, exſculptum: quorum ſuperius in fructibus ſubgloboſis plerumque obliteratur. Semina ſubgloboſa, rufeſcentia. Embryonis cotyledones (e. F.) oblongæ, ſpiraliter convolutæ.

*** *Loculis quaternis, per paria ſibi ſuperimpoſitis.*

BUNIAS Erucago. ibid.

Eruca monſpeliaca, ſiliqua quadrangula echinata. BAUH. *prodr. 41. c. ic.*

Bunias ſiliculis tetragonis: angulis bicriſtatis. LINN. *ſyſt. veg. l. c.*

Icon. JACQ. *auſtr. t. 340.*

Silicula drupacea quadrangula (a), in medio anguſtata (b.), ſtylo longo terminata, & ad angulos criſta interrupta inſignita. Cortex ſpongioſo-membranaceus, tenuis, albicans. Putamen (c. d.) oſſeum, quadriloculare: loculis duobus inferioribus totidemque ſuperioribus, omnibus fertilibus. Semina (e.) ſubgloboſa, cochleata, rufeſcentia. Embryonis cotyledones ſpiraliter convolutæ (F.), lineari oblongæ (g.).

Buniadis characterem unice in drupaceo fructu ponimus; qui autem generum multitudine delectantur, poterunt hoc genus, ab interna drupæ, ſeminumque fabrica, in Buniadem, Læliam & Erucaginem diſpeſcere.

DCCCXXIX. PUGIONIUM.

Silicula transverſe ovalis, utrinque in proceſſum pugioniformem producta, unilocularis, evalvis, monoſperma. Semen arillatum!

PUGIONIUM cornutum. Tab. 142. fig. 3.

Bunias ſiliculis divaricato bicornibus baſi ſpinoſis? LINN. *ſyſt. veg. 603.*

A b. MARTINI Stuttgard. *I. G. Gmelini* per Sibiriam itineris ſocio.

PER. Silicula membranacea, lenticulari - compreſſa, transverſe ovalis; extremitate utraque in proceſſum longum, compreſſum, ſtriatum, enſiformem producta; lateribus autem reticulato nervoſis, ad nervorum interſtitia ſub-

 trans-

transparentibus, & ex nervis ipsis, quatuor spinis innocuis, divergentibus, utrinque in medio armatis; cetera unilocularis, evalvis, pallide spadicea. Loculamenta naturaliter quidem duo, juxta se posita atque septo tenuissimo a se invicem discreta, sed in maturo fructu, alterum constanter obliteratur, remanente altero solo, oblongo & undique clauso.

Rec. nullum; semen ope arilli sui, basi processus majoris affixum.

Sem. unicum, ovato-oblongum, compressum, arillo inclusum.
Arillus chartaceus, tenuis, linea longitudinali depressa utrinque inscriptus, laxus, albicans, semen totum involvens.

Int. simplex, membranaceum, intus quasi pulposum, ut in recenti semine albuminis imitamentum quoddam adesse videatur.

Emb. semine multo angustior, curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* lineari-oblongæ, obtusæ, utrinque planæ. *Rad.* teretiuscula, longa, inflexa, cotyledonum rimæ accumbens, relative centripeta.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta, cum semine intra arillum concluso. c.) Arillus separatus & longitudinaliter apertus, cum seminis figura & magnitudine naturali. d.) Embryo denudatus.

Non fructu solo, Pugionium, sed & flore abunde a Buniade differt. Flos ei parvulus, Drabæ *vernalis* haud major. Petala angusta, integerrima, acuminata, alba, calyce aliquantulum longiora. Stam. tetradynama. Ovar. hispidulum, biloculare. Styl. brevis. Folia linguiformia, integerrima, glauca, avenia, semiamplexicaulia. Racemi terminales, per maturitatem laxissimi, pedunculis divaricatissimis. Mirum, quod tam parvulum flosculum, tam grandis sequatur fructus.

DCCCXXX. CRAMBE. Tourn. *t.* 100. Linn. *gen.* 825.

Staminum filamenta longiora apice bifurca: crure altero antherifero. Silicula coriacea, evalvis, biarticulata: articulo fertili globoso; altero sæpius abortivo, gracili.

Crambe hispanica. Tab. 142. fig. 4.

Rapistrum maximum rotundifolium monospermum. Com. *canad. t. 148.* Moris. *hist. 3. S. 3. t. 13. f. 1.*

Myagrum sphærocarpum. Jacq. *obs. 2. p. 20. t. 41.*

Crambe foliis cauleque scabris. Linn. *syst. veg. 604.*

Per. Silicula parva, biarticulata. Articulus *inferior* oblongus, solidus aut unilocularis, sterilis, per maturitatem quasi in pedunculum superioris exarescens. Art. *superior* multoties major, sphæricus, coriaceus, glaber, unilocularis, evalvis, ab inferiori sponte secedens.

Rec.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, longiſſimus, tortuoſo fluxu e fundo loculamenti oriundus, dehinc ſupra ſeminis verticem adſcendens, & recurvata ſua extremitate altera illud in ſitu pendulo ſuſtinens.

SEM. unicum, ſubgloboſum, cavitate loculamenti ſui multo anguſtius, pallide rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* cordatæ, ſubfoliaceæ, *exteriore* convexo-concava, amplectente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, conduplicaturæ ſulco accumbens, ſupera.

*

a.) Silicula integra. B.) Articulus ſuperior transverſim ſectus. C.) Ejusdem, nec non articuli inferioris ſolidi ſectio verticalis, cum ſeminis ſitu naturali. d.) Semen, cum ſuo funiculo umbilicali, ſeparatum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

Crambe *maritima.* LINN.

Icon. OED. *flor. dan. t. 316.*

Silicula biarticulata. Articulus *inferior* minor, unilocularis, monoſpermus. Art. *ſuperior* maximus, globoſus, bilocularis, diſpermus. Receptacula in loculamentis ſuperioribus filiformia, libera; in inferiori nullum manifeſtum, ſed ſemen ex apice loculamenti pendere videtur. Per maturitatem plerumque omnia ſemina, præter unicum in articulo ſuperiori, ſuffocantur.

Inter Crambem, Cakilen & Myagrum proxima intercedit affinitas.

DCCCXXXI. CORONOPUS. HALL. *hiſt. p. 217.*

Silicula rotundato-reniformis, muricata, bilocularis: loculis collateralibus, monoſpermis, evalvibus.

CORONOPUS Ruellii. Tab. 142. fig. 5.

Pſeudo-ambroſia. CAM. *epit. 596.* OED. *flor. dan. t. 202.*

Coronopus. BLAKW. *herb. t. 120.* HALL. *hiſt. n. 502.*

Cochlearia foliis pinnatifidis, caule depreſſo. LINN. *ſyſt. veg. 588.*

PER. Silicula rotundato-reniformis, tuberculis atque lamellis radiantibus verſus peripheriam muricata & in ambitu quaſi criſtata, in medio autem glabriuſcula; cetera compreſſa, bilocularis, evalvis. Loculamenta undique clauſa & ad axem inter ſe connata, ut pericarpium ex duabus ſiliculis partialibus compoſitum eſſe videatur.

REC. nullum; ſemina apici loculamentorum affixa.

SEM. ſolitaria, ovata, lenticulari-compreſſa, e luteo-rufeſcentia.

INT. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, lutefcens. *Cotyl.* oblongæ, figmoideo-curvatæ, fubplicatæ. *Rad.* conica, brevis, dorfo, non rimæ cotyledonum accumbens, fupera.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Eadem transverfe — & C.) longitudinaliter diffecta, cum infertione feminum. d.) Semina feparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

DCCCXXXII. ISATIS. Tourn. *t.* 100. Linn. *gen.* 824.

Silicula elliptica, compreffa, unilocularis, bivalvis, monofperma: valvulis fuberofis navicularibus, vix fponte dehifcentibus.

Isatis tinctoria. Tab. 142. fig. 6.

Ifatis fylveftris. Fuchs. *hift. lat. 330. germ. ic. 186. 187.* Cam. *epit. 410.* Blakw. *herb. t. 246.*

Ifatis foliis radicalibus petiolatis ovatis; caulinis amplexicaulibus. Hall. *hift. n. 523.*

Ifatis foliis radicalibus crenatis; caulinis fagittatis, filiculis oblongis. Linn. *fyft. veg. 604.*

Per. Silicula oblonge elliptica, fuperne & ad margines in aciem compreffa, in medio lenticulari turgefcens atque futura longitudinali recta utrinque notata, unilocularis, bivalvis, vix tamen fponte dehifcens. Valvulæ fpongiofo fuberofæ, naviculares.

Rec. intervalvulare, filiforme, feneftratum, fuperne in ftylum, intra filiculam occultatum definens, atque femen ex fummo arcu pendulum fuftinens.

Sem. unicum, ovatum, e luteo-rufefcens.

Int. fimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, lutefcens. *Cotyl.* ovatæ, carnofæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiufcula, furfum inflexa, dorfo, non rimæ, cotyledonum accumbens, fupera.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejus valvulæ feparatæ, cum feminis fitu. c.) Ejusdem fectio transverfalis. d.) Receptac. a valvulis folutum. e.) Semen feparatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyled. explicatæ.

Radiculæ itaque fitus, in Siliculofis, varius eft. Nempe in omnibus polyfpermis, radicula eft centrifuga; in monofpermis autem, plerumque fupera; rarius centripeta; & in fola Cakile, infera.

DCCCXXXIII. CARDAMINE. Tourn. *t.* 109. Linn. *gen.* 812.

Siliqua oblonga, anceps, ftylo mediocri terminata. Valvulæ elaftice dehifcentes, a bafi furfum revolutæ, aut contortæ. Diffepimentum membranaceum, valvis parallelum. Cotyledones planæ.

Carda-

Cardamine graeca. Tab. 143. fig. 1.

Sio minimo Alpini affinis, siliculis latis. Bocc. *sic. 84. t. 44. f. 2.*

Nasturtium montanum nanum, rotundo thalictri folio, cyrenaeum. Bocc. *mus. 2. p. 171. t. 166.*

Cardamine foliis pinnatis, foliolis palmatis aequalibus petiolatis. Linn. *syst. veg. 594.*

Per. Siliqua oblonga, lenticulari-compressa, in stylum latitudini siliquae aequalem desinens, bilocularis, bivalvis, elastica. Valvulae chartaceae, dehiscento spiraliter contortae aut versus apicem revolutae. Dissepimentum tenue, sericeo-album, valvis parallelum.

Rec. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus alternantibus utrinque stipatum.

Sem. pauca, quatuor circiter in singulo loculo, ovata, ad umbilicum quasi truncata, lenticulari compressa, angustissimoque margine membranaceo, in regione umbilico opposita, stipata, pallide ferruginea.

Int. simplex, membranaceum.

Emb. curvatus, albidus. *Cotyl.* obovatae, utrinque planiusculae. *Rad.* gracilis, rimae cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. c. C.) Semina soluta, integra. d.) Semen dissectum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatae.

DCCCXXXIV. BRASSICA. Tourn. *t.* 106. Linn. *gen.* 820.

Siliqua longa, rhombeo-compressa. Dissepimentum valvis contrarium, eisque longius & in rostrum subulatum desinens. Stigma retusum. Cotyledones conduplicatae. Glandulae juxta ovarium quatuor.

Brassica oleracea. Tab. 143. fig. 2.

Brassica radice caulescente tereti carnosa. Linn. *syst. veg. 601.*

Brassica sectilis. nostratibus.

Per. Siliqua longa, rhombeo-compressa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum pellucidum, valvis contrarium, superne in rostrum fungosum, subulatum, latitudine siliquae duplo longius atque stigmate obtuso terminatum desinens. Valvulae carinatae, in extremitate sua superiore retinaculo uncinulato atque rostri basi immisso, stipatae.

Rec. intervalvulare, filiforme.

Sem. plurima, viginti circiter in singulo loculo, parva, globosa, atra.

Int. simplex, coriaceum, durum, subfragile.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* cordatæ, ſubfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* teretiuſcula, duplicaturæ ſulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiſcens. c. c.) Septum in roſtrum deſinens. d.) Valvula a parte ſua interna ſpectata, cum retinaculo unguiculato. f. F.) Semina ſeparata. G.) Seminis & embryonis ſectio transverſalis. H.) Embryo denudatus. I.) Cotyled. leviter diductæ.

In Br. *Eruca* roſtrum compreſſum enſiforme: hinc Braſſicæ per Erucam affinitas cum Sinapi.

DCCCXXXV. CHEIRANTHUS. Linn. *gen.* 815. Leucojum. Tourn. *t.* 107.

Flos caryophyllæus. Siliqua longa, teres aut compreſſa, apice bidentata. Diſſepimentum parallelum, non fungoſum ut in Heſperide. Sem. compreſſa, ſæpius membranaceo-marginata. Cotyl. planæ. Glandulæ duæ juxta baſin ovarii.

Cheiranthus tricuſpidatus. Tab. 143. fig. 3.

Leucojum marinum. Cam. *hort.* 87. *t.* 24. Moris. *hiſt.* 2. *S.* 3. *t.* 8. *f.* 13.

Cheiranthus foliis lyratis, ſiliquis apice tridentatis. Linn. *ſyſt. veg.* 598.

Per. Siliqua bipollicaris, teretiuſcula, ad ſeminum ſedem obſolete noduloſa, apice in tres cuſpides ſubulatos deſinens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum tenuiſſimum, valvis parallelum.

Rec. intervalvulare, filiforme.

Sem. plura, decem aut duodecim in ſingulo loculo, ovata, compreſſa, roſtellata, rubro-ferruginea, non marginata.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* teretiuſcula, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Eadem dehiſcens cum valvulis in ipſos cuſpides elongatis. d.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diductæ.

Secundum Ill. Lamark, glandulæ diſci in Cheirantho nullæ, & omnes ſpecies glandulis dotatæ, Heſperidi aſſociandæ ſunt. In Heſperide præterea, ſeptum fungoſum, cui ſemina impreſſa: quod non ita in Cheirantho. Conf. Hall. *hiſt.* 1. *p.* 192. 195.

DCCCXXXVI. ERY-

DCCCXXXVI. ERYSIMUM. Tourn. t. 111. Linn. *gen.* 814.

Siliqua tetragona, mediocris longitudinis, ſtigmate capitato. Septum valvis contrarium. Sem. numeroſa. Cotyl. planæ. Glandulæ duæ intra ſtamina breviora.

Erysimum cheiranthoides. Tab. 143. fig. 7.

Camelina, Myagrum alterum thlaſpi effigie. Lob. *ic. 225.*

Eryſimum foliis lanceolatis integerrimis, ſiliquis patulis. Linn. *ſyſt. veg. 597.*

Icon. Oed. *flor. dan. t. 731.* Jacq. *auſtr. t. 23.*

Per. Siliqua pollicaris, rhombeo-tetragona, ad ſemina obſolete noduloſa, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, valvulis contrarium, vel certe latitudine ſiliquæ anguſtius. Valvulæ angulo acuto extrorſum carinatæ.

Rec. intervalvulare, filiforme, in breviſſimum ſtylum cum ſtigmate obtuſo deſinens.

Sem. numeroſa, octodecim circiter in ſingulo loculo, ovata, turgidula, roſtellata, ruffa aut luteo-ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuſcula, dorſo, non rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. B.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Eadem dehiſcens. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus.

DCCCXXXVII. TURRITIS. Linn. *gen.* 819.

Siliqua longiſſima, ſtricta, rhombeo compreſſa, ſtigmate bicolli ſeſſili terminata. Septum valvis parallelum. Sem. numeroſiſſima. Cotyl. planæ. Glandulæ ad baſin ovarii nullæ aut duæ ad quatuor.

Turritis glabra. Tab. 143. fig. 8.

Turritis foliis radicalibus dentatis hiſpidis; caulinis integerrimis amplexicaulibus glabris. Linn. *ſyſt. veg. 600.*

Icon. Oed. *flor. dan. t. 809.*

Per. Siliqua tripollicaris & ultra, linearis, rhombeo-compreſſa, glabra, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, valvis parallelum, ſ. maximæ ſiliquæ latitudini æquale, ſtigmate ſeſſili breviter bicolli terminatum. Valvulæ in medio obtuſiſſime angulatæ.

Rec. intervalvulare, filiforme, ſtigmate terminatum.

Sem. numeroſiſſima, ſexaginta circiter in ſingulo loculo, ovata, compreſſiuſcula, margine membranaceo anguſtiſſimo & fere obſoleto terminata, fulva.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* cotyledonum rimæ accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiſcens. C.) Stigma bicolle. D.) Diſſepimentum valvis parallelum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Embryo denudatus.

Longitudo ſiliquæ optima generis nota eſt.

DCCCXXXVIII. ERUCARIA.

Siliqua teres, biarticulata! articulo inferiore bivalvi polyſpermo; ſuperiore evalvi oligoſpermo aut ſterili.

ERUCARIA aleppica. Tab. 143. fig. 9.

Raphaniſtrum aleppicum, flore dilute violaceo. TOURN. *corol.* 17.

Ex horto leydenſi.

PER. Siliqua teretiuſcula, ſubſemipollicaris, biarticulata. Articulus *ſuperior* brevior, ex anguſtiori collo in globum apice membranaceo-mucronatum intumeſcens, ſponte ab inferiore ſecedens, nec tamen dehiſcens: *Collum* longius aut brevius, uno intus aut duobus loculamentis ſibi mutuo impoſitis & ſeminiferis exſculptum; *Capitulum* autem globoſum conſtanter ſterile, & duobus loculamentis collateralibus ſpuriis dotatum. Art. *inferior* longior, teretiuſculus, toroſulus, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, valvis parallelum, ab impreſſionibus ſeminum alternatim ſinuoſum.

REC. in articulo ſuperiore nullum, ſed ſemina baſi loculorum affixa; in articulo autem inferiori, funiculi umbilicales capillares, e lateribus diſſepimenti oriundi.

SEM. articuli ſuperioris ſolitaria, ovata, lenticularia; artic. inferioris quaterna in ſingulo loculo, ſubgloboſa angulata, uno latere conſtanter plano: utraque ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, teretiuſculus, pallidus. *Cotyl.* lineari-oblongæ, in ſpiram convolutæ. *Rad.* teretiuſcula, in ſeminibus ſuperioribus, infera, in inferioribus, centrifuga.

*

a. A.) Siliqua integra. B. C.) Articulus ſuperior apertus. D.) Artic. inferioris diſſepimentum ſinuoſum. E.) Ejusdem valvulæ ſeparatæ. K.) Ejusdem ſectio transverſalis. f. F.) Semina articuli inferioris. g. G.) Eadem articuli ſuperioris. H.) Embryo denudatus ſeminis inferi. I.) Idem ſeminis ſuperi.

Plan-

Plantam floribus & fructibus ſtipatam vidi olim in herbario Rauwolfiano, quod Leydæ aſſervatur, ſed nomen, ni fallor, nullum ei adſcriptum. Tournefortii ſynonimon aliquantum etiam dubium eſt, quum ille *Erucam chalepenſem ſiliquis articulatis*. MORIS. 2. *S.* 3. *t.* 25. *f.* 23. excitet, quæ a noſtra, ſiliquarum forma, manifeſte differt, niſi id pictoris ſit culpa.

DCCCXXXIX. SINAPIS. TOURN. *t.* 112. LINN. *gen.* 821.

Siliqua teretiuſcula, mediocris longitudinis. Diſſepimentum ſupra valvulas in roſtrum longum productum. Stigma obſoletum emarginatum compreſſum. Cotyl. globoſe conduplicatæ. Glandulæ ad baſin ovarii quaternæ.

SINAPIS alba. Tab. 143. fig. 4.

Sinapi ſativum alterum. DOD. *pempt.* 707.

Sinapi album. BLAKW. *herb. t.* 29.

Sinapis ſiliquis hiſpidis: roſtro obliquo longiſſimo enſiformi. LINN. *ſyſt. veg.* 602.

PER. Siliqua pollicaris, teretiuſcula, toroſa, hiſpida, roſtrata, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, ſupra valvulas in roſtrum coriaceum, opacum, enſiforme productum. Valvulæ tribus ſtriis longitudinalibus notatæ, ſetulis rigidis hiſpidæ.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. pauca, duo l. tria in ſingulo loculo, globoſa, nigro-ferruginea, mucilaginoſa.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, ſuperficie exteriori in mucilaginem pelluciſſimam ab aqua reſolubili; *interius* membranaceum, absque albuminis veſtigio.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* rotundatæ, ſubfoliaceæ: *exteriore* convexoconcava, involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* ſulco conduplicaturæ accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b) Eadem dehiſcens. c.) Semina ſeparata. D.) Embryo denudatus.

Sæpe intra roſtrum ſiliquæ loculamentum deprehenditur, idque vel ſpurium ac inane, vel unico ſemine, reliquis ſimili, at multo minore, fœtum: Hinc affinitas cum Erucaria, licet in illa roſtrum ſit ſolubile, quod non ita in Sinapi.

DCCCXL. RAPHANUS. TOURN. *t.* 114. LINN. *gen.* 822.

Siliqua tereti-acuminata, fungoſa, evalvis, plurilocularis: loculamentis membranaceis, duplici ſerie longitudinali digeſtis.

Raphanus sativus. Tab. 143. fig. 5.

Raphanus hortensis. Blakw. *herb. t. 81.*

Raphanus siliquis teretibus torosis bilocularibus. Linn. *syst. veg. 603.*

Icon sem. Grew. *anat. t. 70. f. 1. t. 75. f. 1. 2. 3.*

Per. Siliqua longa, teres, acuminato-rostrata, torosa, fungosa, alba, dissite striata, evalvis, plurilocularis. Loculamenta membranacea, clausa, duplici serie longitudinali, juxta septum medium, digestæ.

Rec. bilaterale, filiforme, extra loculamenta positum, funiculis umbilicalibus alternis, loculorum cavitatem intrantibus, stipatum.

Sem. singula in singulo loculo, in singula autem serie, terna ad duodena, subglobosa, ferruginea, minutissime elevato-puncticulata.

Int. simplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* rotundato-cordatæ, subfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* conduplicaturæ sulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem transversim aperta, duplicem loculorum seriem ostendens. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum receptaculis & serie loculorum longitudinali. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diducta.

DCCCXLI. RAPHANISTRUM. Tourn. *t. 115.*

Siliqua teres, acuminata, per maturitatem moniliformis, evalvis, plurilocularis: loculamentis osseis, simplici serie longitudinali digestis.

Raphanistrum Lampsana. Tab. 143. fig. 6.

Rapistrum flore albo: erucæ foliis. Lob. *ic. 199.*

Rapistrum purpureum. Lampsana flore melino. Tabern. *p. 407. 408.*

Raphanus siliquis teretibus articulatis levibus unilocularibus. Linn. *syst. veg. 603.*

Icon. Oed. *flor. dan. t. 678.*

Per. Siliqua longa, acuminata, ante plenam maturitatem glabra, teres, obsoletissime articulata, postea autem moniliformis: articulis lenticulari-compressis, sulcatis, isthmis interceptis, unilocularibus. Loculamenta ossea, striata, segregata, apice & basi, pro transmittendis receptaculis, perforata, cetera integerrima, evalvia.

Rec. bilaterale, filiforme, loculamenta ipsa intrans atque alternos funiculos umbilicales promens.

Sem. in articulis solitaria, in universum dena aut duodena, turgide lenticularia, excavato punctata, crocea.

Int. simplex, membranaceum.

Emb.

Emb. curvatus, lutescens. *Cotyl.* rotundato-cordatæ, subfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* conduplicaturæ sulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua vegeta s. succo adhuc distenta. B.) Eadem longitudinaliter aperta, cum loculamentis osseis integris & dissectis, nec non receptaculorum decursu & in semina insertione. c.) Siliqua adulta & exsucca. D.) Loculamentum osseum transverse sectum. e. E.) Semen separatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyled. diductæ.

Non tantum simplici loculamentorum, eorundemque osseorum serie, sed vel maxime quoque receptaculis loculamenta ipsa intrantibus, a Raphano differt. Siliquam in origine sua bilocularem, uti Hallerus *hist. 1. p. 204.* habet, ego vidi nunquam.

* * *

L E G U M I N O S Æ.

His caracter universalis simplex nullus est, nisi sit unilateralis seminum insertio, quæ tamen & in aliis deprehenditur. Pericarpium plurimis leguminosum; aliis tamen & capsulare, & drupaceum. Albumen plerisque nullum aut non satis ab integumento interno distinctum: paucioribus vero carnosum. Embryo aliis rectus, aliis & longe plurimis curvatus, radiculâ, ut in Siliquosis, reflexâ & cotyledonum rimæ accumbente. Plumula in multis manifesta, & curatius elaborata, quam in plerisque reliquis plantis. Flores plerisque papilionacei; aliis vero regulares; & aliis apetali. Stamina frequentius decem, discreta aut filamentis inter se connata, & quidem vel in tubum integrum, vel rima hiantem, cui plerumque solitarium stamen adjacet. Ovarium omnibus superum, & stylus simplex. Familiæ diagnosis, ex flore & fructu facillima; at tanto difficilior certorum inter ipsa genera limitum designatio.

DCCCXLII. CÆSALPINIA. Plum. *t. 9.* Linn. *gen.* 516.

Calyx quinquefidus, lacinia infima majore. Cor. pentapetala, petalo infimo pulchriore. Stam. decem, discreta. Legum. suberosum, subevalve, compressum. Sem. albuminosa, utrinque planiuscula. Embryo rectus.

Cæsalpinia Sappan. Tab. 144. fig. 1.

Tsiam - pangam. Rheed. *mal. 6. p. 3. t. 2.*

Lignum Sappan. Rumph. *amb. 4. p. 56. t. 21.*

Cæsalpinia caule aculeato, foliolis oblongis inæquilateralibus emarginatis. Linn. *syst. veg. 395.*

E seminar. Amstelod.

Per.

Per. Legumen ſublignoſum, ovato-rhomboidale, roſtratum, lenticulari-compreſſum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi breves, e ſutura leguminis ſuperiore ſ. rectiore.

Sem. quatuor, grandiuſcula, ovato-oblonga, utrinque depreſſo-plana, glabra, teſtacea.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, craſſum; *interius* tenuiſſimum.

Alb. tenuiſſimum, candidiſſimum, ab aqua in gelatinam convertibile.

Emb. rectus, viridis. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, carnoſæ, extus ſulco longitudinali quaſi bipartitæ, glabræ; intus rugoſæ aſperæ. *Plum.* longa, ſcapo ſubulato; foliolis duobus aut quatuor pinnatis: pinnulis multijugis cum impari. *Rad.* retracta, breviſſima, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, mediocris magnitudinis. b.) Valvula ſeparata cum inſertione & figura ſeminum. c.) Semen transverſe diſſectum, albuminis & cotyledonum formam oſtendens. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyledonum ſuperficies interna. f. F.) Plumula cum Radicula.

Cæsalpinia veſicaria. ibid.

Senna ſpuria arborea ſpinoſa, foliis alatis decompoſitis, flore luteo, ſiliquis brevibus ſulcatis nigris, ſabinæ odore. Sloan. *hiſt. jam.* 2. *p.* 50. *t.* 181. *f.* 2. 3.

Cæſalpinia caule aculeato, foliolis obcordatis ſubrotundis. Linn. *l. c.*

Ex herbario Bankſiano.

Legumen (a. b.) ſuberoſum, farctum, ovato-oblongum, ſulco obſoleto tumido cum utraque ſutura parallelo juxta peripheriam notatum, dehinc verſus marginem declive & in aciem compreſſum, in medio autem turgidum, planiuſculum, ſubtoroſum, biloculare (b.), evalve. Loculamenta lamina propria cartilaginea veſtita. Semina irregulariter rotunda (b.), lenticulari-aut plano-compreſſa, craſſa tamen (c.), & ſordide ferruginea. Integum. exterius coriaceum; interius ſubſpongioſum. Albumen (c. d.) carnoſum, in medio craſſum, ad latera extenuatum, ab aqua in gelatinam vitreo pellucidam convertibile. Embryo (c. d. e.) rectus, albus. Cotyl. utrinque planæ, craſſæ, ſubflexuoſæ (c.), extus ſtria obſoleta (d. e.) notatæ; intus glabræ, nervis ſtriatæ. Plumula minuta, diphylla (F.), foliolis pinnatis cum impari. Radic. conica, brevis, exſerta.

DCCCXLIII. ARACHIS. Linn. *gen.* 876. Arachidna. Plum. *t.* 37.

Calyx bilabiatus, ſupra quadrifidus. Cor. papilionacea, reſupinata. Stam. omnia connata, uno ſterili. Legum. coriaceum, nervis reticulatum, evalve. Sem. exalbuminoſa. Embr. rectus.

Arachis

Arachis hypogæa. Tab. 144. fig. 2.

Mundubi. Marcgr. *bras. 37. c. ic.* Worm. *mus. p. 208.*

Chamæbalanus japonica. Rumph. *amb. 4. p. 387. t. 156.*

Arachidna quadrifolia villosa, flore luteo. Ehret. *pict. t. 5. f. 3.*

Arachis. Linn. *syst. veg. 655.*

Per. Legumen oblongum, coriaceum, teretiusculum, torosum, nervis prominentibus reticulato - scrobiculatum, uniloculare, non dehiscens, nec sutura conspicua dotatum.

Rec. funiculi breves, obsoleti, e superiore latere loculamenti.

Sem. pauca, unum ad tria, vix plura, ovata, ad mutuum contactum quasi oblique truncata, rubro - ferruginea, vasis longitudinalibus insignita.

Int. simplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum, nec ejus vestigium.

Emb. magnitudine seminis, rectus, albus. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, plano-convexæ. *Plum.* grandiuscula, diphylla: foliolis bijugis, conduplicatis, linearibus: conjugatione inferiore longiore. *Rad.* ovato-acuminata, obesa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, e maximis. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura seminum. c.) Embryo denudatus, ab aqua tumefactus. d.) Cotyled. latus internum. E.) Plumula separata, cum annexa radicula. F.) Eadem insigniter aucta.

Magnitudo & figura leguminis numero seminum respondet: hinc specimina monosperma, fere ovato - globosa, & disperma, ovato - cylindrica, ac proportionate longa deprehenduntur. Constanter autem unilocularia sunt, nec septum in illis ego vidi unquam, quale icon Marcgravii repræsentare videtur.

DCCCXLIV. CERCIS. Linn. *gen.* 510. Siliquastrum. Tourn. *t.* 414.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, unguiculata, papilionacea. Stam. decem discreta. Legum. compresso - planum, uniloculare, evalve. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

Cercis Siliquastrum. Tab. 144. fig. 3.

Arbor judæ. Dod. *pempt. 786.* Besl. *Eyst. vern. frut. t. 3. f. 1.*

Siliquastrum. Riv. *pent. t. 116.*

Cercis foliis cordato - orbiculatis glabris. Linn. *syst. veg. 392.*

Per. Legumen oblongum, tenue, foliaceo - compressum, ad insertionem seminum nervo crasso prominulo notatum & extra illum in suturam membrana-

ceam

ceam angustam extenuatum, uniloculare, margine suturæ seminiferæ opposito dehiscens.

Rec. funiculi breves, compressi, e nervo suturæ marginatæ oriundi.

Sem. plura, septem ad decem, obovata, lenticulari-compressa, atra, non splendentia.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* subspongiosum, fusco-ferrugineum.

Alb. carnosum, album, in medio crassiusculum opacum, ad latera extenuatum & subtransparens.

Emb. rectus, lutescens. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Plum.* immersa, s. non conspicua. *Rad.* brevis, recta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum insertione seminum. c.) Semina separata. D.) Semen cum nucleo transverse sectum. e.) Embryo in albumine hærens. F.) Cotyled. separatæ.

DCCCXLV. ASPALATHUS. Linn. *gen.* 860.

Calyx quinquefidus, lacinia superiore majore. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata in vaginam fissam. Legum. uniloculare, breve. Sem. albuminosa. Embr. curvatus. Folia fasciculata.

Aspalathus spinosus. Tab. 144. fig. 4.

Genistella spinosa africana, laricis folio. Breyn. *cent. t. 26.*

Genista minima æthiopica, foliolis thymi confertis. Pluk. *phyt. t. 297. f. 6.*

Aspalathus foliis fasciculatis linearibus nudis spinam gemmaceam circumstantibus. Linn. *syst. veg. 646.*

Ex herbario Banksiano.

Per. Legumen parvulum, ex ovata basi sursum triangulari attenuatum, lenticulari-compressum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi breves, e sutura superiore.

Sem. unum aut duo: illud reniforme, compressiusculum; hæc subglobosa, latere quo se mutuo contingunt planiuscula vel angulata: utraque albicantia.

Int. simplex, tenue, chartaceum.

Alb. tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovatæ aut reniformes, carnosæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* incurvata, crassiuscula, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum insertione seminum. c. C.) Semina gemella. d.) Semen solitarium reniforme. E.) Embryo denudatus.

A foliis fasciculatis & habitu fruticoso nota generis certior & facillima.

DCCCXLVI. AMOR-

DCCCXLVI. AMORPHA. LINN. *gen.* 861.

Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala, ex ſolo vexillo absque alis & carina. Stam. ſubdiſcreta, ſ. baſi tantum inter ſe connata monadelpha. Legum. parvum, tuberculatum. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

AMORPHA fruticoſa. Tab. 144. fig. 5.

Amorpha. LINN. *h. Cliff. t. 19. ſyſt. veg. 649.* MILL. *ic. t. 27.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Legumen parvum, vix trientem pollicis longum, ſubfalcatum aut lunatum, lenticulari compreſſum, plurimis granulis glanduloſis terebinthinaceum liquorem ſudantibus ſcabratum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculus brevis, e ſutura ſuperiore.

SEM. unum aut duo, oblonge reniformia, diſſite ſcrobiculata, glaberrima, ſublucida, ſaturate caſtanea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenuiſſimum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* breviſſima, incurva, centrifuga.

*

a.) Legumen cum calyce perſiſtente. b.) Idem denudatum. c.) Valvula ſeparata cum inſertione ſeminis. d. D.) Semen ſeparatum. E.) Embryo denudatus.

DCCCXLVII. HYMENÆA. LINN. *gen.* 512.
Courbaril. PLUM. *t.* 36.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito. Cor. pentapetala, ſubæqualis. Stam. decem, diſcreta. Legum. lignoſum, pulpa exſucca farctum. Sem. involuta, exalbuminoſa. Embr. rectus: cotyledonibus ſulco depreſſo in ambitu diſcretis!

HYMENÆA Courbaril. Tab. 145. fig. 1.

Jetaiba. MARCGR. *braſ. 101. c. ic.* PIS. *braſ. 60.*

Ceratia diphyllos antiguana, ricini majoris fructu nigro, ſiliqua grandi incluſo. PLUK. *phyt. t. 82. f. 2.*

Hymenæa. LINN. *ſyſt. veg. 392.*

E muſæo Storriano.

PER. Legumen grande, lignoſum, craſſum, oblongo-reniforme, extrorſum craſſeſcens ac obtuſum, uniloculare, evalve, pulpa ſicca farctum. *Pulpa* cavitatem leguminis exacte replens, extus pulvere latertio-rubro conſperſa; intus alba, fungoſa, in innumeras philyras lineares arctiſſime ſibi incum-

bentes solubilis atque insuper in tot portiones discretas separabilis, quot sunt semina, quibus arctissime adhæret, eaque tota obvolvit.

REC. nullum, præter pulpam, in qua semina latent.

SEM. quatuor ad octo, grandia, elliptico-globosa, obsoletissime compressa, atra, *Umbilico* solido fungoso albo, superiorem s. concavam leguminis suturam respiciente, terminata.

INT. simplex, sublapideum, durissimum, anthracinum, intus sulco prominulo, cotyledonum rimæ immerso, notatum, & intra ipsam sulci substantiam nervo calcareo niveo ex umbilico oriundo insignitum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. semini conformis, rectus, lutescens. *Cotyl.* crassæ, plano-convexæ, ad totum commissuræ suæ ambitum sulco depresso ab invicem discretæ & quasi hiantes. *Plum.* nulla. *Rad.* globulosa, retracta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Idem apertum, cum dimidia pulpæ parte relicta. c.) Portio pulpæ separata & a parte interiore spectata, ut philyræ lineares, e raphe media utrinque oriundæ, melius in conspectum veniant. d.) Semen denudatum. e.) Idem transverse sectum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyl. separatæ, cum situ & figura Radiculæ.

HYMENÆA verrucosa. Tab. 139. fig. 7.

Tanjourou madagascariensium. JUSS. *gen. 351?*

Fructus arboris e qua madagassæ resinam pellucidam flavam eliciunt. Cl. HERM. Pr. arg. *in litt.*

Legumen, respectu præcedentis, parvulum, perinde tamen durum atque coriaceo-suberosum; obovatum (a), turgidum, versus apicem crassius; extus confertissimis ac minutissimis punctis cinerascentibus, quasi muscarum stercore, conspersum, insuperque verrucis dissitis, depressiusculis, subpolyædris, lævigatissimis, splendentibus & saturate castaneis egregie variegatum; intus autem unico loculamento (b.) exsculptum atque pulpa sicca incomplete farctum. Receptac. (c.) unilaterale, crassum, fungosum, arcuatum (nisi id seminis abortivi pulpa sit). Pulpa semen obvolvens (d.) alba, fungosa, solida, nec in philyras secedens. Semen (e) unicum (altero forsan suffocato), ellipticum, utrinque planiusculum (f.), seu obsoletissime tetragonum, subsplendens, e ferrugineo rubrum. Integ. exterius sublapideum; interius croceum, quatuor sulcis (f.) introrsum prominulis distinctum. Embryo (g.) albus, in utroque latere sulco obsoleto inscriptus, in margine autem sulco profundo totam peripheriam ambiente exsculptus. Cotyled. (h. h.) carnosæ, ad ambitum a sulco extenuatæ, in medio crassæ. Rad. globulosa, immersa, supera.

DCCCXLVIII. RO-

DCCCXLVIII. ROBINIA. LINN. *gen.* 879. Pseudacacia. TOURN. *t.* 417.

Calyx campanulatus, obsolete quadrifidus. Cor. papilionacea. Stam. diadelpha. Legum. longum, compressum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ROBINIA Pseudacacia. Tab. 145. fig. 2.

Pseudo-acacia. RIV. *tetrap. t. 63.*

Acacia americana siliquis glabris. SEB. *thesaur. 1. t. 15. f. 1.*

Robinia racemi pedicellis unifloris, foliis impari pinnatis, stipulis spinosis. LINN. *syst. veg. 668.*

PER. Legumen oblongum, compresso - planum, juxta suturam seminiferam nervo longitudinali inscriptum, & extra illum, in marginem membranaceum extenuatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi umbilicales e sutura marginata.

SEM. plura, ad sedecim, reniformia, in rostellum aduncum desinentia, lenticulari - compressa, rufescentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, ab aqua in albuminis speciem emolliendum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexiusculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* teretiuscula, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum insertione seminum. c.) Semina separata. D.) Embryo denudatus, & leviter explicatus.

DCCCXLIX. ANTHYLLIS. LINN. *gen.* 864. Vulneraria. TOURN. *t.* 211.

Calyx ventricosus, quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. decem, basi monadelpha. Legum. calyce tectum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ANTHYLLIS tetraphylla. Tab. 145. fig. 3.

Trifolium halicacabum. CAM. *hort. t. 47.*

Anthyllis hispanica. RIV. *tetrap. t. 18. f. 2.*

Anthyllis herbacea, foliis quaterno-pinnatis, floribus lateralibus. LINN. *syst. veg. 654.*

PER. Legumen intra calycem inflatum pubescentem quadridentatum latens, oblongum, subsemipollicare, membranaceum, tenuissimum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi breviſſimi, e ſutura rectiore.

Sem. duo, reniformi globoſa, gibba, ruſeſcenti-ferruginea, punctis elevatis confertiſſimis conſperſa, ut ſuperficies primo adſpectu holoſericea appareat.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum, quorum poſterius ab aqua in albuminis gelatinoſi ſpeciem convertitur.

Alb. nullum, aut tenuiſſimum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* elliptico-reniformes, compreſſæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis, centrifuga.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus, cum legumine integro. c.) Legumen apertum cum ſeminibus. D.) Semen auctum. E.) Embryo denudatus.

Anthyllis Barba jovis. ibid.

Barba jovis. Riv. *tetrap. t. 4. f. 1.* bene.

Anthyllis fruticoſa, foliis pinnatis æqualibus tomentoſis, floribus capitatis. Linn. *ſyſt. veg.* l. c.

Calyx maturus (a.) clauſus, tomentoſus, ſericeo-albus. Legumen (b.) parvulum, ovatum, utrinque attenuatum, turgide lenticulare, ex duplici lamina conflatum: exteriore ſct. membranacea, & interiore cartilagineo chartacea; cetera uniloculare, evalve ſ. non ſponte dehiſcens. Semen unicum (d.), reniforme, glabrum, ruſeſcenti ſtramineum. Embryo (E.) curvatus, luteus.

Legumen in hac, Nuculam, conſiſtentia ſua æmulatur.

DCCCL. PSORALEA. Linn. *gen.* 894.

Calyx turbinatus, ſemiquinquefidus, punctis calloſis adſperſus. Cor. papilionacea. Stam. decem, diadelpha. Legum. uniloculare, ſemini (an in omnibus?) arctiſſime adnatum. Sem. unicum, exalbuminoſum. Embr. curvatus.

Psoralea bituminoſa. Tab. 145. fig. 4.

Trifolium bituminoſum. Dod. *pempt. 566.* Besl. *Eyſt. æſtiv. X. t. 11. f. 1. 2.* Riv. *tetrap. t. 14.*

Pſoralea foliis omnibus ternatis, foliolis lanceolatis, petiolis lævibus, floribus capitatis. Linn. *ſyſt. veg. 686.*

Per. Legumen parvum, ex ventre ovato in roſtrum acuminatum longum deſinens. *Pars inferior* longitudine tubi calycis, lenticulari compreſſa, ſuperne ſetis rigidis divergentibus hiſpida; inferne autem punctis e caſtaneo fuſcis ſuper fundo pallide ochraceo conſperſa, tenuiſſima, unilocularis, ſemini arctiſſime adnata, ut non niſi ſcalpendo detrahi poſſit. *Roſtrum* ventre

ventre fesquilongius, membranaceum, foliaceo - compressum, acinaciforme, stramineum, subcaducum.

REC. obsoletum in leguminis margine inferiori, paulo supra basin.

SEM. unicum, obovato-reniforme, lenticulare, glabrum, atrum, lucidum.

INT. duplex: *exterius* durum, fragile; *interius* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, inversus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiusculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* deorsum inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen cum calyce. b.) Idem denudatum. c.) Idem a setis atque villis repurgatum, ut rostri continuitas cum parte ventrali melius in conspectum veniat. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum insertione seminis. e.) Semen separatum. f.) Embryo denudatus.

DCCCLI. NISSOLIA. LINN. *gen.* 853.

Calyx quinquedentatus, inæqualis. Cor. papilionacea. Stam. decem, omnia inter se connata. Legum. articulatum, ala coriacea elliptica terminatum. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

NISSOLIA fruticosa. Tab. 145. fig. 5.

Nissolia caule fruticoso volubili. JACQ. *hist. amer. 198. t. 179. f. 44. hort. 2. t. 167.* LINN. *syst. veg. 641.*

Ex herbario Banksiano.

PER. Legumen semidigitale aut brevius, articulatum: articulis duobus aut tribus, vix pluribus, transversim secedentibus, substantia fungosa farctis: infimo subgloboso, in pedunculum gracilem deorsum elongato; medio subcylindrico, aut nonnunquam plane deficiente: supremo in alam coriaceam, magnam, obovatam aut ellipticam, venosam desinente.

REC. nullum aut obsoletum; semina substantiæ fungosæ articulorum immersa.

SEM. solitaria, ovato-reniformia, lenticulari-compressa, ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum; interius ab aqua in carnem albam emolliendum.

ALB. tenuissimum, album, ut fere nullum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ovatæ, subfoliaceæ. *Plum.* nulla. *Rad.* incurva, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum substantia sua fungosa in tres partes divisa. c.) Ejusdem articuli separati & verticaliter dissecti, cum situ seminum. d.) Semina separata. e.) Sectio seminis transversa. F.) Embryo denudatus.

DCCCLII. CERATONIA. LINN. *gen.* 1167. Siliqua. TOURN. *t.* 344.

Flores nunc hermaphroditi, nunc fexu diftincti in feparatis ftirpibus. Cal. minimus, quinquefidus. Cor. nulla. Stam. quinque, difcreta. Legum. longum, pulpofum. Sem. albuminofa. Embr. rectus.

CERATONIA Siliqua. Tab. 146. fig. 1.

Siliqua. CAM. *epit. 139.* BLAKW. *herb. t. 209.*

Ceratonia. LINN. *fyft. veg. 921.*

PER. Legumen longum, quadripollicare & ultra, compreffum, per exficcationem tetragonum, ferrugineo-fufcum, glabrum, carnofum, multiloculare, evalve. Caro pulpofa, per exficcationem dura, cevernulofa. Loculamenta octo aut plura, propria lamina chartacea veftita.

REC. funiculi breves, e futura rectiore.

SEM. folitaria, obovata, turgide lenticularia, glabra, e ferrugineo caftanea, fublucida.

INT. duplex: *exterius* cartilagineum, durum; *interius* membranaceum, rufefcens.

ALB. carnofum, album, in medio craffum, opacum, ad marginem vero extenuatum & pellucidum: ut embryo lutei annuli fpecie transpareat.

EMB. rectus, luteus. *Cotyl.* fuborbiculatæ, craffæ, utrinque planæ, vafis depreffis infcriptæ. *Plum.* minutiffima, acuminata. *Rad.* breviffima, ovato-globofa, centrifuga.

*

a.) Legumen exficcatum, integrum. b.) Idem longitudinaliter diffectum. c.) Ejusdem fectio transverfalis. d. d. d.) Seminum fitus & figura. e. f.) Albumen decorticatum, cum margine cotyledonum annulari (α α.) transparente. g) Seminis & cotyledonum (α.) fectio transverfalis. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyled. feparatæ. K.) Radic. & plumula feparata & aucta.

DCCCLIII. TAMARINDUS. TOURN. *t.* 445. LINN. *gen.* 46.

Calyx bafi turbinatus, limbo quadripartito deciduo. Stam. feptem aut novem, bafi coalita: tribus longioribus antheriferis, reliquis fterilibus. Legum. corticatum, pulpofum. Sem. exalbuminofa. Embr. rectus.

TAMARINDUS occidentalis. Tab. 146. fig. 2.

Tamarindus. BLAKW. *herb. t. 201.* JACQ. *hift. amer. 10. t. 10. & 179. f. 98.* LINN. *fyft. veg. 81.*

PER. Legumen oblongum, obtufum, leviter compreffum, ad feminum fedem fubtorofum, corticatum, pulpa farctum, pluriloculare, evalve. Cortex per ætatem fuberofo-cruftaceus, fragilis. Pulpa mollis, acidula, fub cortice tribus validis nervis longitudinalibus in margine obtufiore ftipata; intus in

in tria vel quatuor loculamenta divisa. Loculamenta membrana propria tenuissima vestita.

REC. funiculi filiformes ex nervo pulpæ medio.

SEM. solitaria, grandia, obovato-rotundata, compressa, in utroque latere obsolete gibbosula atque in medio stria circulari, quasi ocello, inscripta, ceterum glaberrima, lucida, castanea.

INT. simplex, crustaceum, durum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. rectus, albus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis, subduodecimjugis. *Rad.* ovato-globosa, retracta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Pulpa denudata integra, cum suis nervis nutritiis in margine. c.) Legumen longitudinaliter apertum. d. d. d.) Seminum figura & situs naturalis. e.) Seminis testa aperta atque embryo denudatus. f.) Embryo solutus. g.) Cotyledones separatæ cum plumula. G. H.) Plumula & radicula insigniter aucta.

Tamarindus orientalis differt legumine longiore & majori seminum numero. Conf. Rheed. mal. 1. t. 23. Rumph. amb. 2. t. 23. Blakw. t. 221.

DCCCLIV. GLEDITSCHIA. LINN. *gen.* 1159.

Flores hermaphroditi aut sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. trifidus. Cor. tripetala. Stam. sex. HERM. Cal. quadrifidus. Cor. tetrapetala. Stam. sex. Legum. ut in feminis. FEM. Cal. quinquefidus. Cor. pentapetala. Legum. latum, foliaceo - compressum. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

GLEDITSCHIA triacantha. Tab. 146. fig. 3.

Acacia abruce folio triacanthos, capsula ovali unicum semen claudente. CATESB. *carol. 1. p. 43. t. 43.* SELIGM. *av. t. 86.*

Gleditsia caule spinis triplicibus axillaribus. LINN. *syst. veg. 918.*

A *Ph.* MILLERO. chels.

PER. Legumen coriaceum, tenue, valde compressum, pedicellatum, inique ellipticum, uniloculare, bivalve, vix tamen sponte dehiscens, quia Valvulæ extra loculamenti cavitatem tenui substantia cellulosa inter se connexæ.

REC. funiculus umbilicalis longus, tortuosus e gibbosiore leguminis margine oriundus.

SEM. unicum, ellipticum, utrinque planiusculum, durum, glaberrimum, lucidum, luteo-spadiceum.

INT. simplex, cartilagineum, in aqua mollescens.

ALB.

Alb. carnoſum, album, in medio craſſum & opacum, ad latera valde extenuatum & tranſparens.

Emb. rectus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, juxta radiculam profunde emarginatæ, craſſiuſculæ, utrinque planæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis decemjugis. *Rad.* ovato-globoſa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum ſeminis figura atque ſitu naturali. c.) Funiculus umbilicalis. d.) Seminis ſectio transverſalis. e.) Embryo ab uno latere denudatus, albumini adhærens. f.) Cotyledones ſeparatæ. g. G.) Plumula cum radicula.

Alteram varietatem, cui Legumen maximum, latum, compreſſiſſimum, diſſepimentis plurimis transverſis, iſthmisque pulpa repletis ſtipatum, Linn. l. c. tribuit, nondum vidi.

DCCCLV. SENNA. Tourn. t. 390.

Calyx quinquepartitus, deciduus. Cor. pentapetala, petalis inferioribus majoribus. Stam. decem, diſcreta, antheris tribus ſupremis ſterilibus, reliquis fœcundis & harum tribus infimis arcuatis. Legum. membranaceum, pluriloculare. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

Senna officinalis. Tab. 146. fig. 4.

Senna. Dod. *pempt. 361.*

Senna alexandrina & *italica.* Moris. *hiſt. 2. S. 2. t. 24. f. 1. 2.*

Caſſia foliis ſejugis ſubovatis, petiolis eglandulatis. Linn. *ſyſt. veg. 393.*

Per. Legumen ovato-reniforme, membranaceum, foliaceo-compreſſum, ad ſeminum ſedem toroſum, ſtriis capillaribus transverſis parallelis notatum, ſex-l. novem loculare, bivalve. Diſſepimenta transverſalia, tenuiſſima.

Rec. funiculi capillares recti e ſutura interna ſ. concava.

Sem. ſolitaria, obcordato-oblonga, roſtellata, utrinque planiuſcula, verſus peripheriam in marginem acutum declivia, ſcrobiculato-rugoſa, ligulâ lineari pallida ex roſtello & ſupra eam in medio macula parva caſtanea atque ſplendente in utroque latere notata; cæterum pallide cinerea.

Int. ſimplex, cruſtaceum, durum.

Alb. craſſum, vitreo pellucidum, integerrimum, embryonem totum involvens.

Emb. rectus, luteus. *Cotyl.* obcordatæ, trinerviæ, utrinque planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* ſubulata, brevis, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c. C. d. D.) Semina in ſitu, atque ſoluta. E.) Semen diſſectum, cum ſitu cotyledonum intra albumen. f. F.) Embryo denudatus.

DCCCLVI. CASSIA

DCCCLVI. CASSIA. Tourn. *t.* 392. Linn. *gen.* 514.

Flos Sennæ. Legum. longum, teres, lignoſum, evalve, pluriloculare. Loculamenta pulpa farcta. Sem. albuminoſa: albumine rima utrinque inciſo. Embr. rectus.

Cassia Fiſtula. Tab. 147. fig. 1.

Conna. Rheed. *mal. 1. p. 37. t. 21.*

Caſſia fiſtula. Comm. *hort. amſt. 1. p. 215. t. 110.* Rumph. *amb. 2. p. 83. t. 21.* Valent. *mus. 1. p. 341. c. ic.* Blakw. *herb. t. 381.*

Caſſia foliis quinquejugis ovatis acuminatis glabris, petiolis eglandulatis. Linn. *ſyſt. veg. 393.*

Per. Legumen lignoſum, cylindricum, longiſſimum (ſubbipedale), pollicem circiter craſſum, in dorſo ſulcis duobus elevatis obſoletis, ſuturæ indicibus notatum, corticatum, multiloculare, evalve. Cortex tenuis, membranaceus, nigro-fuſcus. Diſſepimenta lignoſa tenuia. Loculamenta ſupra ſeptuaginta, pulpa molli, ſemen involvente, farcta.

Rec. funiculi capillares, e ſutura ſpuria biſulca oriundi.

Sem. ſolitaria, elliptica, craſſa, utrinque planiuſcula, in latere inferiori linea longitudinali depreſſa notata, ceterum glaberrima, ſplendentia, luteſcentia.

Int. ſimplex, ſubcartilagineum, durum.

Alb. carnoſum, craſſum, opacum, album, juxta marginem rimâ longitudinali in utroque latere inciſum.

Emb. rectus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, utrinque planæ, ſed transverſim ſigmoideo-flexuoſæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis conduplicatis quinquejugis uno verſu diſpoſitis. *Rad.* ſubgloboſa, centrifuga.

*

α. a.) Legumen integrum. β. b.) Idem apertum. c. d.) Seminis latus ſuperius atque inferius. e.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Albumen denudatum, cum rima ſua longitudinali, pro transmittendo cotyledonum margine. h. H.) Embryo ſolutus. I.) Cotyled. transverſim ſecta. K. L.) Plumula cum radicula.

In fructibus vetuſtis loculamentorum pulpa valde extenuatur atque diaphragmatibus ſub ſpecie tenuis orbiculi (b.) carnoſi utrinque adhæret.

Caſſia *Bacillus.* Nob.

Caſſia fiſtula indica, flore carneo, Jægeri. Breyn. *prodr. 2. p. 51.*

Ab amiciſſ. meo Hudsono.

Legumen præcedenti ſimillimum, ſaltem paululum gracilius & in ſuperficie ſua externa annulis obſoletis, ad diaphragmatum ſedem, inſcriptum. Loculamenta atque diaphragmata perinde lignoſa ut in præcedenti, ſed

chartaceæ propemodum tenuitatis. Pulpa coriaceo-fungosa, exsucca, subrubicunda, totum loculamentum replens, atque intus & in meditullio suo propria cavitate exculpta, quæ etiam peculiari membrana vestita, & in ampliusculam concamerationem lenticularem pro semine laxata est. Semen per singula puncta præcedenti simillimum. Albumen etiam ut in priori, sed rimæ magis a margine remotæ & fere in medio positæ. Embryo seminis latitudini contrarius: cotyledonibus angustis, argutius flexuosis. Plumula omnino ut in præcedenti, sed sejuga.

DCCCLVII. MORINGA. Juss. *p.* 348.

Calyx profunde quinquefidus deciduus. Cor. pentapetala, petalis non unguiculatis æqualibus: quatuor inferioribus; uno superiore arrecto. Stam. decem, discreta, inæqualia. Capf. longissima, subulata, trivalvis, unilocularis. Sem. globosa, triptera aut aptera, exalbuminosa. Embr. rectus.

MORINGA pterygosperma. Tab. 147. fig. 2.

Muringu. RHEED. *mal. 6. p. 19. t. 11.*

Moringa mas & femina. RUMPH. *amb. 1. p. 184. t. 74. 75.*

Moringha zeylanica, foliorum pinnis pinnatis, flore majore, fructu anguloso. BURM. *zeyl. 162. t. 75.*

Guilandina inermis, foliis subbipinnatis: foliolis inferioribus ternatis. LINN. *syst. veg. 396.*

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula leguminoides, fungoso-coriacea, longissima, subulata, sulcata, triquetra, unilocularis, trivalvis. Valvulæ crassæ introrsum angulatæ & in ipso angulo interno scrobiculis amplis rotundis, pro seminibus, excavatæ.

REC. cicatricula parva, in angulo valvularum centrali supra singulum scrobiculum, e qua funiculus brevis ad semen descendit.

SEM. plura, ad octodecim, simplici serie longitudinali digesta, subglobosa, obsolete trigona, sordide fusca, tribus *Alis* ovato-oblongis, membranaceis, aveniis, diaphanis, pallidis stipata.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, in alas ampliatum; *interius* membranaceo-spongiosum, candidissimum, tribus vasorum nutritiorum fasciolis notatum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. turbinato-globosus, subtrigonus, albus. *Cotyl.* crassissimæ, plano-convexæ, subcoalitæ. *Plum.* nulla. *Rad.* globulosa, minutissima, supera.

*

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c. c.) Valvulæ pars superior, a latére interno spectata. d.) Semen integrum. e.) Integum. externum transverse sectum. f.) Nucleus propria sua membrana nivea vestitus. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones separatæ.

Moringa *aptera*, quæ *Balanus myrepsica* & *Been album*. Offic. habet ſemina præcedentibus duplo grandiora, turbinata, rotunde trigona, nivea, absque ullo alarum veſtigio. Interna autem eorum ſtructura prioribus per ſingula puncta conformis eſt.

Pericarpium Moringæ, legumen dici nequit, quia ſemina non marginibus, ſed ipſi valvularum medio affixa ſunt.

DCCCLVIII. GUILANDINA. Linn. *gen.* 517. Bonduc. Plum. *t.* 39.

Calyx urceolatus profunde quinquefidus. Cor. pentapetala, ſubæqualis, petalis non unguiculatis. Stam. decem, diſcreta, baſi villoſa. Legum. ventricoſo-compreſſum, uniloculare, bivalve. Sem. pauca, lapidea, exalbuminoſa. Embr. rectus.

Guilandina Bonduccella. Tab. 148. fig. 1.

Caretti. Rheed. *mal.* 2. *p.* 35. *t.* 22.

Globuli majores. Rumph. *amb.* 5. *p.* 92. *t.* 49. *f.* 1.

Criſta pavonis glycyrrhizæ foliis minor repens ſpinoſiſſima; flore luteo ſpicato minimo, ſiliqua latiſſima echinata, ſemine rotundo cinereo lineis circularibus cincto majore. Breyn. *ic. p.* 33. *t.* 28.

Guilandina aculeata, pinnis oblongo ovatis, foliolis aculeis geminis. Linn. *ſyſt. veg.* 396.

A *Phil.* Millero chels.

Per. Legumen grandiuſculum, ovato-rhomboideum, in medio ventricoſum ad latera vero compreſſum ſ. turgide lenticulare, undique ſpinis rigidis, vix tamen pungentibus, ehinatum, extus ſpadiceo-ferrugineum, intus pallidum, uniloculare, bivalve. Valvulæ intus glaberrimæ, absque ullo diſſepimenti veſtigio.

Rec. funiculi breves, compreſſi, e ſutura rectiore aut concava.

Sem. pauca, duo aut tria, ovato globoſa, glaberrima, ſplendentia, quaſi tenuiſſimis fiſſuris parallelis atque annularibus rimoſa, attamen integerrima, e plumbeo-livida aut cæſia, areola fuſca ad umbilicum notata.

Int. lapideum, craſſum, ex triplici lamina compaginatum: *extima* ſcil. vitrea, lævigatiſſima, tenui; *media* craſſiore, lapidea, ochraceo-fuſca; *intima* oſſea, albicante: omnibus tamen ita inter ſe cohærentibus, ut nullo modo ab invicem ſolvi queant.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. globoſus, albus. *Cotyl.* craſſiſſimæ, plano-convexæ. *Plum.* grandiuſcula; ſcapo tereti longo; foliolis oppoſitis, pinnatis, octijugis cum impari. *Rad.* depreſſe conica, retracta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula a parte interna ſpectata. c.) Seminis figura & inſertio. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledon in aqua emollita & a parte ſua interna ſpectata, cum Plumulæ magnitudine naturali. G.) Plumula inſigniter aucta.

Guilandina *Bonduc.* LINN. quoad legumen præcedenti ſimillima eſt. Semina autem ejus ſunt flavicantia, zonis parallelis (fig. d.) croceis, annularibus aut interruptis, egregie variegata. Integum. pariter lapideum, ſed lamina media coloris ſaturate roſei aut incarnati. Reliqua omnia ut in priori.

Major eſt inter Cæſalpiniam atque Guilandinam, quam inter hanc atque Moringam affinitas.

DCCCLIX. CROTALARIA. LINN. *gen.* 862.

Calyx urceolatus trifidus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata cum fiſſura dorſali. Legum. inflatum, pedicellatum, uniloculare. Sem. uncinulato-roſtellata, albuminoſa. Embr. curvatus.

CROTALARIA retuſa. Tab. 148. fig. 2.

Tendale-cotti. RHEED. *mal. 9. p. 45. t. 25.*

Crotalaria major. RUMPH. *amb. 5. p. 278. t. 96. f. 1.*

Crotalaria aſiatica, floribus luteis, folio ſingulari cordiformi. HERM. *lugdb. p. 200. t. 201.*

Crotalaria foliis ſimplicibus oblongis cuneiformibus retuſis. LINN. *ſyſt. veg. 649.*

PER. Legumen oblongum, ſurſum ampliatum, inflatum, ad latera turgidum, ſecundum ſuturam ſeminiferam depreſſum & verſus baſin ſenſim in pedunculum attenuatum, chartaceum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e ſutura depreſſa.

SEM. plura, quindecim ad viginti, obeſula, trigono-reniformia, in roſtellum a ſemine diſtans & uncinulatum deſinentia, glabra, lucida, nigro-caſtanea aut helvola.

INT. duplex: cartilagineum, durum; & membranaceum, ferrugineo-fuſcum.

ALB. vitreo-pellucidum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-reniformes, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem transverſe ſectum. c.) Valvula ſeparata cum inſertione ſeminum. d.) Semina ſoluta. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem ſolutus & leviter explicatus.

DCCCLX. ACA-

DCCCLX. ACACIA. Tourn. *t.* 375.

Calyx tubulosus, tri - l. quinquedentatus. Cor. mono - aut pentapetala, aut nulla. Stam. quatuor ad decem aut plurima, discreta aut inter se connata. Legum. continuum s. non articulatum, bivalve. Sem. plura, albuminosa. Embr. rectus.

Acacia virgata. Tab. 148. fig. 3.

Nitu - todda - vaddi. Rheed. *mal. 9. p. 35. t. 20.*

Mimosa orientalis non spinosa, rarioribus ramis, floribus spicatis. Pluk. *phyt. t. 307. f. 4.*

Mimosa inermis erecta angulata, foliis bipinnatis, spicis decandris: inferioribus castratis masculis, caule erecto angulato. Linn. *syst. veg. 915.*

Icon. Jacq. *hort. t. 80.*

Per. Legumen lineari - oblongum, planiusculum, ad semina obsolete torulosum, sutura filiformi incrassata utrinque marginatum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi capillares, e sutura interiore s. rectiore.

Sem. plura, duodecim ad viginti, rhomboidea, gibbose lenticularia, stria ocellari elliptica ex umbilico utrinque notata, glabra, lucida, saturate castanea.

Int. simplex, cartilagineo - coriaceum.

Alb. aqueo - pallidum, in medio crassum, durum, ab aqua in gelatinam convertibile.

Emb. rectus, lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, cordato - rhomboideæ. *Plum.* nulla. *Rad.* teretiuscula, exserta, recta, centrifuga.

*

a.) Legumina integra in pedunculo communi. b.) Valvula separata. c. c. c. C.) Semina integra. D.) Seminis sectio transversalis, cum situ cotyledonum intra albumen. E.) Ejusdem sectio verticalis, cum embryone denudato. F.) Cotyledones separatæ.

Genus, respectu florum perinde atque leguminum, polymorphum, judiciose autem a summo Tournefortio in duo divisum: quorum alterum *Acacias*, legumine continuo, & alterum *Mimosas*, legumine articulato, complectitur.

DCCCLXI. INDIGOFERA. Linn. *gen.* 889.

Calyx patens, quinquedentatus. Cor. papilionacea: carina utrinque calcare subulato patulo. Stam. diadelpha. Legum. lineari - oblongum, sæpius tetragonum. Sem. cuboidea, exalbuminosa. Embr. curvatus.

Indigofera sumatrana. Tab. 148. fig. 4.

Ab amiciss. Dn. Hudson.

Per. Legumen lineari oblongum, subfalcatum, rhombeo - tetragonum, ad semina

mina torulosum, multiloculare, bivalve. Dissepimenta spongioso membranacea, a valvulis facile separabilia.

Rec. funiculi breves, e sutura concava.

Sem. solitaria, in universum autem subduodena, reniformi - cubica, glabra, pallide viridula, punctis duobus callosis nigris infra umbilicum notata.

Int. simplex, cartilagineo - coriaceum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato - reniformes, hinc gibbæ l. angulatæ, inde planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fusiformis, inflexa, centrifuga.

*

a. a. a) Fructus racemosus integer, leguminibus recurvatis pendulis. b) Valvula cum seminibus. c. C.) Semina separata. D.) Semen verticaliter apertum, cum embryone in situ naturali. E.) Embryo solutus.

Cubica s. reniformi - retusa seminum forma, plurimis, si non omnibus Indigoferæ speciebus communis esse videtur.

DCCCLXII. ONOBRYCHIS. Tourn. t. 211.

Corolla papilionacea: carinâ rectangula; alis omnium brevissimis. Legum. uniloculare, sutura altera cristatum, cribrose corticatum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

Onobrychis Crista galli. Tab. 148. fig. 5.

Onobrychis s. Caput galli minus, fructu maximo insigniter echinato. Triumf. *obs. 65.*

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus monospermis aculeatis: cristæ laciniis lanceolatis denticulatis. Linn. *syst. veg. 676.*

Per. Legumen subsemipollicare, ovato - oblongum, cristatum, corticatum, uniloculare, bivalve. Cortex coriaceus, cribrosus, aculeatus. Valvulæ cartilagineæ, glaberrimæ, margine suturæ seminiferæ opposito interrupte cristatæ: cristis oblongis, denticulatis.

Rec. funiculi breves, e sutura cristæ opposita.

Sem. unum l. duo, subreniformia, turgide lenticularia, glabra, non lucida, e luteo rufescentia.

Int. simplex, coriaceum, intus subspongiosum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* carnosæ, plano - convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis ternatis linearibus. *Rad.* subulata, inflexa, centrifuga.

a.) Fructus

*

a.) Fructus integer. b.) Legumen proprium denudatum, cum reclinata corticis cribrosi valvula. c.) Loculamentum apertum, cum seminibus in situ naturali. d.) Semina soluta. E.) Cotyledones separatæ.

DCCCLXIII. GLYCYRRHIZA. Tourn. *t.* 210. Linn. *gen.* 882.

Calyx bilabiatus: labio superiore trifido; inferiore simplici. Cor. papilionacea. Stam. diadelpha. Legum. breve, compressiusculum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

Glycyrrhiza echinata. Tab. 148. fig. 6.

Dulcis radix. Cam. *epit. 423.*

Pseudo-glycyrrhiza. Riv. *tetr. t. 3.* bene.

Glycyrrhiza leguminibus echinatis, foliis stipulatis, foliolo impari sessili. Linn. *syst. veg. 669.*

Icon. Jacq. *hort. t. 95.*

Per. Legumen ovato-lanceolatum, subsemipollicare, lenticulari-compressum, dimidia sua parte superiore spinis pungentibus armatum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi breves, e sutura interiore s. rectiore.

Sem. duo, reniformia, glabra, ad umbilici foramen annulo tumido cartilagineo notata, rufescentia.

Int. simplex, cartilagineo-coriaceum, intus subcarnosum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-reniformes, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* clavata, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Idem dehiscens, cum seminum situ & figura. D.) Semen auctum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. explicatæ.

DCCCLXIV. ADENANTHERA. Linn. *gen.* 526.

Calyx minimus quinquedentatus. Cor. pentapetala æqualis. Stam. decem discreta: Antheris apice extus glandulosis. Legum. longissimum, compressum. Sem. lenticularia, albuminosa. Embr. rectus.

Adenanthera pavonina. Tab. 149. fig. 1.

Mandsiadi. Rheed. *mal. 6. p. 25. t. 14.*

Corallaria parvifolia. Rumph. *amb. 3. p. 173. t. 109.*

Adenanthera foliis utrinque glabris. Linn. *syst. veg. 398.*

E collect. Banksiana.

Per.

PER. Legumen longiſſimum (ſubpedale), compreſſum, ad ſuturas repandum & ad ſemina obſolete toroſulum, glabrum, uniloculare, bivalve. Valvis poſt dehiſcentiam ſpiraliter & laxe contortis.

REC. funiculi valde diſſiti, e ſutura concava.

SEM. pauca in ratione ad longitudinem leguminis, octona aut duodena, diſſita, obovato-rotundata, turgide lenticularia, ſtria ocellari utrinque in medio inſcripta, lævigatiſſima, nitidiſſima, vividiſſime coccinea.

INT. ſimplex, cruſtaceum, durum, tenue.

ALB. craſſum, carnoſum, opacum, album.

EMB. rectus, luteſcens. *Cotyl.* orbiculatæ, plano-convexæ. *Plum.* minutiſſima, acuminata, bifida, ut fere nulla. *Rad.* brevis, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Valvula ſeparata cum inſertione ſeminum. c.) Semina ſoluta. d.) Semen transverſe ſectum, cum ſitu cotyledonum intra albumen. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyled. ſeparatæ. G.) Rad. cum plumula magnitudine inſigniter aucta.

DCCCLXV. SOPHORA. LINN. *gen.* 508.

Calyx urceolatus quinquedentatus. Cor. papilionacea pentapetala. Stam. decem diſcreta. Legum. pedicellatum, elongatum, moniliforme (aut in variis varium *Linn.*). Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

SOPHORA tomentoſa. Tab. 149. fig. 2.

Colutea zeylanica argentea tota. HERM. *lugdb. 169. t. 171.*

Sophora foliis pinnatis: foliolis numeroſis ſubrotundis tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg. 391.*

E collect. Bankſiana.

PER. Legumen pedicellatum, moniliforme, ſericeo tomentoſum, album, pluriloculare, bivalve. Loculamenta iſthmis ſpongioſis intercepta. Valvulæ vix dehiſcentes.

REC. funiculi breves, e ſutura interiore ſ. concava.

SEM. ſolitaria, in univerſum quaterna aut paulo plura, ſubgloboſa, utrinque in brevem mucronem attenuata, ad umbilicum foveola oblonga excavata, glabra, e ſpadiceo-caſtanea, aut helvola.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, duriuſculum; *interius* membranaceo-ſpongioſum, juxta umbilici regionem inſigniter incraſſatum.

ALB. nullum.

EMB. globoſus, curvatus, luteus, in regione umbilicali lata area depreſſa atque irregulari, ab integumenti interni protuberantia, exſculptus. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, intus concavæ aut planæ, extus convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* breviſſima, incurva, centrifuga.

a.) Legumen

a.) Legumen integrum. b.) Loculamentum infimum apertum, cum femine in fitu naturali. c.) Semen a parte foveæ umbilicalis fpectatum. d.) Embryonis denudati latus umbilicale. e.) Ejusdem pars dorfalis. f.) Cotyled. explicatæ.

SOPHORA auftralis. ibid.

Sophora foliis ternatis fubfeffilibus glabris, ftipulis enfiformibus. LINN. *fyft. veg. 391.*
Ex horto regio Kewenfi.

Legumen (a.) pedicellatum, inflatum, juxta futuram feminiferam (b.) turgidum, in oppofito autem latere, compreffo-carinatum, chartaceum, nigro-fufcum, rorulentum, uniloculare, bivalve. Receptac. (c.) fungofum, album, in varios proceffus conoideos, loco funiculorum umbilicalium definens, quibus femina multiplici ferie affixa. Semina (d.) numerofa, reniformia, glabra, gilva. Integumenti lamina interna fubcarnofa, alba. Embryo (e.) luteus, curvatus.

Hæc, a calyce & fructu, omnino majorem cum Crotalaria, quam cum Sophora habet affinitatem.

DCCCLXVI. CLITORIA. LINN. *gen.* 869. Ternatea. TOURN. *act. gall.* 1706. *t.* 1.

Calyx tubulofus quinquedentatus. Cor. papilionacea fupinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorem obumbrante. Legum. lineari-elongatum, compreffiufculum. Sem. exalbuminofa. Embr. curvatus.

CLITORIA Ternatea. Tab. 149. fig. 3.

Flos cæruleus. RUMPH. *amb. 5. p. 56. t. 31.*
Flos clitorius Breynii. COMM. *hort. amft. 1. t. 24.* femina optime.
Phafeolus foliis pinnatis. RIV. *tetr. t. 34.*
Clitoria foliis pinnatis. LINN. *fyft. veg. 660.*

PER. Legumen anguftum, elongatum, digitale & ultra, lenticulari-compreffum, enode, fubpubefcens, pallidum, ftylo fubulato longiufculo terminatum, pluriloculare, bivalve. Diffepimenta tenuia, e valvularum membrana interna cellulofa & candidiffima formata.

REC. funiculi compreffi, e futura concava.

SEM. folitaria, in univerfum feptena ad duodena, ovato-reniformia, ad alteram extremitatem quafi truncata, compreffiufcula, utrinque gibbofula, cetera vero glabra, e caftaneo fufca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, e luteo viridescens. *Cotyl.* reniformes, extus gibbosulæ, intus planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* uncinulata, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum insertione seminum. c.) Semina separata. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyled. separatæ.

Plumulæ defectu a *Phaseolis* & *Viciis* facile discernitur. *Schonga-cuspi.* RHEED. mal. 8. p. 69. t. 38. propter foliola obovata, nostra esse nequit.

DCCCLXVII. POINCIANA. TOURN. *t.* 391. LINN. *gen.* 515.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito inæquali deciduo. Cor. pentapetala, petalis unguiculatis, quatuor æqualibus, quinto majore aut minore. Stam. decem discreta basi hirsuta. Legum. oblongum pluriloculare. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

POINCIANA pulcherrima. Tab. 150. fig. 1.

Tsjetti-mandaru. RHEED. *mal. 6. p. 1. t. 1.*

Frutex pavoninus, crista pavonis. BREYN. *cent. 61. t. 22.*

Poinciana aculeis geminis. LINN. *syst. veg. 395.*

A *Phil.* MILLERO chels.

PER. Legumen oblongum, compressiusculum, coriaceum, pluriloculare, bivalve. Dissepimenta crassiuscula, e setis rigidis dense constipatis formata.

REC. funiculi breves, crassi, e sutura rectiore.

SEM. solitaria, in universum octona aut paulo plura, ovato-quadrangula, crassa, utrinque plana, lævia, subsplendentia, e castaneo rufescentia.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, tenue, intus spongiosum.

ALB. carnosum, aqueo-albicans, tenue.

EMB. rectus, lutescens. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ, utrinque planæ. *Plum.* grandiuscula, diphylla: foliolis pinnatis sejugis absque impari. *Rad.* ovato-acuminata, retracta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c.) Semen separatum. d.) Embryonis situs intra albumen. e.) Idem denudatus. f.) Cotyled. separatæ. G.) Plumula insigniter aucta.

DCCCLXVIII. DOLICHOS. LINN. *gen.* 867.

Calyx brevis quadridentatus. Cor. papilionacea: vexillo basi callis duobus parallelis alas subtus comprimentibus. Stam. diadelpha. Legum. varium. Sem. exalbuminosa, callo ad umbilicum crasso, oblongo aut annulari. Embr. curvatus.

DOLICHOS

Dolichos Lablab. Tab. 150. fig. 2.

Phaseolus peregrinus XIIII. Leblab. Clus. *hist. 2. p. 227.*

Phaseolus. Riv. *tetr. t. 29. f. 4.*

Dolichos volubilis, leguminibus ovato-acinaciformibus, seminibus ovatis hilo arcuato versus alteram extremitatem. Linn. *syst. veg. 657.*

Per. Legumen ovato-acinaciforme, compresso-planum, ad utramque suturam crenulatum, pluriloculare, bivalve. Dissepimenta tenuissima, e membrana cellulosa, nivea.

Rec. funiculi breves, crassi, e sutura rectiore.

Sem. solitaria, in universum tria aut quinque, ovalia, compressiuscula, glabra, non splendentia, atra aut ferruginea, ab altero latere callo fungoso, niveo, ex umbilico proficiscente marginata.

Int. duplex: cartilagineo-coriaceum, atque membranaceum.

Alb. nullum, nec ejus vestigium.

Emb. curvatus, albus. *Cotyl.* ellipticae, plano-convexae. *Plum.* diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venosis, conduplicatis. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum cum seminum insertione. c) Semen separatum. d.) Embryo denudatus, cum radicula, ex opposita umbilico seminis extremitate, oriunda. e) Cotyled. explicatae. F.) Plumula insigniter aucta.

Species curatius determinent ex hilo unilaterali, annulari, aut nullo, quibus plantas frugiferas ipsas videndi data est occasio.

DCCCLXIX. PHASEOLUS. Tourn. *t.* 232. Linn. *gen.* 866.

Calyx bilabiatus. Carina cum genitalibus in spiram contorta. Legum. oblongum, per maturitatem uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

Phaseolus vulgaris. Tab. 150. fig. 3.

Phaseolus vulgaris. Lob. *ic. 59.*

Phaseolus. Riv. *tetr. t. 30. & t. 29. f. 1. 2. 3.*

Phaseolus caule volubili, floribus racemosis geminis, bracteis calyce minoribus, leguminibus pendulis. Linn. *syst. veg. 656.*

Per. Legumen oblongum, ad semina torulosum, per maturitatem uniloculare, bivalve. Dissepimentorum vestigia arachnoidea.

Rec. funiculi brevissimi, e sutura rectiore.

Sem. plura, ovato-aut oblongo-reniformia, glabra, splendentia. Umbilici fenestra cartilaginea, superne scrobiculo, inferne autem gemino puncto calloso stipata.

INT. duplex: chartaceo-coriaceum; atque membranaceo-ſpongioſum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venoſis, conduplicatis. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum ante plenam maturitatem, cum diſſepimentis transverſis ſpongioſo carnoſis. c.) Semen ſeparatum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatæ. F.) Plumula aucta.

Semina hujus ſpeciei, magnitudine, figura atque colore, ſupra omnem modum variant. Figura tamen reniformis omnium uſitatiſſima, eaque vel ovato oblonga (g. h.), vel elliptica (i.). Color autem adeo multiplex, ut præter viridem, omnes reliqui deprehendantur, etiam ipſe cæruleus, alias adeo infrequens.

DCCCLXX. LUPINUS. TOURN. *t.* 213. LINN. *gen.* 865.

Calyx bilabiatus. Cor. papilionacea. Stam. decem baſi monadelpha: antheris quinque oblongis & quinque ſubrotundis. Legum. coriaceum. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

LUPINUS varius. Tab. 150. fig. 4.

Lupinus ſativus major. BESL. *Eyſt. æſtiv. XIII. t. 3. f. 1.* bene.

Lupinus flore cæruleo vel rubro. RIV. *tetr. t. 27.*

Lupinus calycibus ſemiverticillatis appendiculatis: labio ſuperiore bifido; inferiore ſubtridentato. LINN. *ſyſt. veg. 655.*

PER. Legumen ovatum, obeſum, compreſſiuſculum, villoſum, ad ſemina toroſum, ſubquadriloculare, bivalve. Diſſepimenta celluloſo membranacea, per maturitatem obſoleſcentia aut deficientia.

REC. funiculi craſſi, breves, e ſutura convexiore ſ. dorſali.

SEM. ſolitaria, in univerſum bina, raro plura, grandia, irregulariter rotunda, ſupra umbilicum umbone brevi roſtrata, utrinque planiuſcula, & in medio lata macula ferruginea notata.

INT. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, craſſum, durum, ſuperficie exteriori quaſi ex miculis glacialibus compoſita, attamen æquabili, glabra & ſubſplendente.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, utrinque planiuſculæ. *Plum.* diphylla, foliolis digitatis, ſeptenis, linearibus. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula ſeparata, cum ſitu & figura ſeminis. c.) Seminis teſta verticaliter aperta, cum embryonis radicula in propria vagina hærente. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatæ. F.) Plumula inſigniter aucta.

Lupinus

Lupinus *albus*. LINN.

Lupinus flore albo. RIV. *tetr. t.* 25.

Legumen oblongum, villoſum, ſubhexaſpermum. Sem. ſubrotunda, lenticulari compreſſa, lævigatiſſima, candidiſſima, immaculata, prioribus dimidio fere minora. Umbilicus annulo prominulo notatus.

Lupinus *luteus*. LINN.

Lupinus flore luteo. RIV. *t.* 26.

Legumen ovatum, villoſum, ſubtetraſpermum. Sem. ſubrotunda, lenticularia, albicantia aut luteſcentia, punctis nigris aut fuſcis, diſcretis aut confluentibus maculata, triplo minora quam L. *varii*. Umbilicus obſoletus.

Lupinus *anguſtifolius*. LINN.

Lupinus flore cæruleo minore. Riv. t. 28.

Semina ovato-globoſa, undique æquabiliter turgida, obſcure cinerea, maculis fuſcis ramoſis variegata, inſuperque guttis albicantibus rarioribus conſperſa, glabra, præcedentibus omnibus minora. Umbilicus obſoletus.

DCCCLXXI. VICIA. TOURN. *t.* 221. LINN. *gen.* 873.

Calyx ſemiquinquefidus. Cor. papilionacea: vexillo ſemierecto. Stam. mono- aut diadelpha. Stylus ſub ſtigmate transverſe barbatus. Legum. oblongum, uni – aut membranaceo - pluriloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

VICIA ſativa. Tab. 151. fig. 1.

Vicia. RIV. *tetr. t.* 54. BLAKW. *herb. t.* 429. OED. *flor. dan. t.* 522.

Vicia leguminibus ſeſſilibus ſubbinatis erectis, foliis retuſis, ſtipulis notatis. LINN. *ſyſt. veg.* 664.

PER. Legumen oblongum, bipollicare, compreſſum, ad ſemina toroſum, ſeptemloculare, bivalve. Diſſepimenta tenuiſſima, perſiſtentia.

REC. funiculi e ſutura rectiore, apice bifurcati.

SEM. ſex l. ſeptem, irregulariter rotunda, turgide lenticularia, e fuſco & ferrugineo varia.

INT. ſimplex, cartilagineo - coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ſubrotundæ, plano - convexæ. *Plum.* ad radiculam normalis, polyphylla, foliolis incumbentibus. *Rad.* compreſſa, centrifuga.

a.) Legumen

a.) Legumen integrum. b.) Valvula separata. c. c.) Seminum figura & insertio. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyled. altera. E.) Plumula aucta.

Hujus mera varietas est Vicia *nodosa*. ibid. Legumen (a. b.) paulo grandius, dissepimentis membranaceis pariter persistentibus. Semina (c. c. d.) duplo majora, rotunde quadrangula, lenticularia, cinerascentia. Embryo (e.) & plumula (F.) ut in præcedenti.

VICIA pisiformis. ibid.

Pisum sylvestre. CLUS. *hist. 2. p. 229.*

Cracca flore ochroleuco. RIV. *tetr. t. 52.*

Vicia pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis, foliolis ovatis: imis sessilibus. LINN. *syst. veg. 663.*

Icon. JACQ. *flor. austr. t. 364.*

Legumen (a) oblongum, acuminatum, in medio convexum ad suturas compressum, uniloculare, absque ullo dissepimentorum vestigio. Funiculi umbilicales (b.) apice bifidi. Semina (c. C.) ovato-globosa, e ferrugineo nigricantia, umbilico lineari, longitudine seminis. Embryo (D.) luteus. Plumula (E.) tetraphylla, foliolis oppositis, ovato-acuminatis.

VICIA biennis. ibid. ex fide Martini.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis sulcatis subdodecaphyllis: foliolis lanceolatis glabris. LINN. *syst. veg. l. c.* GMEL. *sib. 4. p. 10. t. 2.*

Legumen (a. b.) præcedenti simile, sed angustius & inferne quasi in pedunculum attenuatum. Dissepimenta nulla. Funiculi (b.) bifidi. Semina (c. C.) globosa, sordide lutea, nigro maculata. Umbilicus linearis, longitudine seminis. Plumula (d. D.) dimidiis cotyledonibus paulo longior, polyphylla.

VICIA hybrida. ibid.

Vicia leguminibus sessilibus reflexis pilosis pentaspermis, corollæ vexillis villosis. LINN. *l. c.*

Icon. JACQ. *flor. austr. t. 34.*

Legumen (a. b.) ovato-oblongum, compressum, villosum: villis basi bulbosis rigidulis, albicantibus. Dissepimenta nulla. Funiculi bifidi. Semina (c.) quinque, globosa, ferrugineo-nigricantia. Umbilicus linearis, brevis. Embryo (d.) & plumula (E.) ut in præcedentibus.

DCCCLXXII. CICER. TOURN. *t.* 210. LINN. *gen.* 875.

Calyx quinquefidus, longitudine corollæ papilionaceæ. Legum. rhomboideum, inflatum, uniloculare. Sem. duo, arietis caput referentia, exalbuminosa. Embr. curvatus.

CICER arietinum. Tab. 151. fig. 2.

Cicer. RIV. *tetr. t. 19.* BLAKW. *herb. t. 557.*

Cicer foliis serratis. LINN. *syst. veg. 665.*

PER. Legumen ovato-rhomboideum, inflatum, villosum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi longi, compressi, e sutura rectiore.

SEM. duo, nunc exacte globosa cum rostello brevi ad umbilicum, nunc angulato-globosa atque capitis arietis formam æmulantia, pallide albicantia aut rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis, quadrijugis cum impari. *Rad.* brevis, conica, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens cum situ & figura seminum. c.) Nucleus membrana interna vasculosa vestitus. d.) Cotyled. separatæ. E.) Plumula aucta.

DCCCLXXIII. OROBUS. TOURN. *t.* 214. LINN. *gen.* 871.

Calyx tubulosus, quinquedentatus: dentibus superioribus brevioribus. Cor. papilionacea, vexillo obcordato. Legum. teretiusculum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

OROBUS niger. Tab. 151. fig. 3.

Orobus pannonicus II. CLUS. *hist. 2. p. 230.*

Orobus foliis viciæ. RIV. *tetr. t. 60.*

Orobus caule ramoso, foliis sexjugis ovato-oblongis. LINN. *syst. veg. 662.*

PER. Legumen oblongum, teretiusculum, glabrum, nigrum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi, apice bifidi, e sutura rectiore.

SEM. sex l. octo, cylindrico-l. conoideo-ovata, e cinereo-spadicea, punctis fuscis sparsis notata. Umbilicus linearis, longitudine fere seminis.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum.

EMB. levissime curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Plum.* tetraphylla, foliolis oppositis. *Rad.* conica, brevissima, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum seminum insertione. c.) Sectio leguminis transversa. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledon cum plumula. G.) Plumula insigniter aucta.

DCCCLXXIV. ERVUM.

DCCCLXXIV. E R V U M. Tourn. *t.* 221. Linn. *gen.* 874.

Calyx quinquefidus, longitudine corollæ papilionaceæ. Stylus apice non barbatus. Legum. oblongum, toroſulum, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.* Plum. grandiuſcula, polyphylla.

Ervum Ervilia. Tab. 151. fig. 4.

Ervum. Cam. *epit. 215.* Riv. *tetr. t. 61.*

Ervum germinibus undato-plicatis, foliis impari pinnatis. Linn. *ſyſt. veg. 665.*

Per. Legumen oblongum, teretiuſculum, ad ſuturam ſeminiferam valde toroſum & quaſi moniliforme, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi breviſſimi, ſimplices, e ſutura gibboſiore.

Sem. tria l. quatuor, trigono-globoſa, glabra, pallide albicantia.

Int. ſimplex, chartaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* craſſæ, plano convexæ. *Plum.* grandiuſcula: ſcapo tereti incurvo; foliolis pinnatis linearibus, cum ſquamulis plurimis ad baſin acceſſoriis. *Rad.* infera, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. c.) Semen ſeparatum. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyled. ſeparatæ. F.) Plumula inſigniter aucta.

DCCCLXXV. A B R U S. Linn. *gen.* 1286.

Calyx obſolete quadrilobus, lobo ſuperiore latiore. Cor. papilionacea. Stam. novem, ima baſi connata, ſuperne diſcreta. Legum. oblongum, compreſſum, arachnoideo-loculamentoſum. Sem. exalbuminoſa. Emb. curvatus.

Abrus precatorius. Tab. 151. fig. 5.

Konni. Rheed. *mal. 8. p. 71. t. 39.*

Abrus. Rumph. *amb. 5. p. 57. t. 32.*

Phaſeolus arboreſcens alatus, fructu coccineo, hilo nigro notato. Pluk. *phyt. t. 214. f. 5.*

Abrus. Linn. *ſyſt. veg. 641.*

E collect. Bankſiana & hort. lugdb.

Per. Legumen ovato-rhomboideum, aut oblongum, lenticulari-compreſſum, ad ſemina toruloſum, glabrum aut ſubpubeſcens, ſubpluriloculare, bivalve. Diſſepimenta ex membrana alba, tenuiſſima, per maturitatem ſæpe evaneſcentia.

Rec. funiculi breves, e ſutura rectiore.

SEM. tria ad ſex, ovato-globoſa, lævigatiſſima, nitidiſſima, ſæpius coccinea cum lata macula atra in extremitate ſeminis umbilicali.

INT. duplex: *exterius* cartilagineum, durum; *interius* membranaceo-ſpongioſum, ad umbilici ſedem valde incraſſatum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, albus, prope radiculam areola plana depreſſa ab integumento interno notatus. *Cotyl.* ovatæ, plano convexæ. *Plum.* tri-l. tetraphylla, foliolis pinnatis, ſex-l. ſeptemjugis cum impari. *Rad.* brevis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum diſſepimentis arachnoideis. c.) Semina ſeparata. d.) Embryo denudatus, cum areola plana umbilicali. e.) Cotyled. ſeparatæ. F.) Plumula inſigniter aucta.

Legumen in aliis oblongum, hexaſpermon, vix manifeſte in loculos diſcretum. Semina etiam nunc tota atra, nunc parva tantum macula coccinea inſignita, nunc vero, & frequentiſſime, ad extremitatem umbilicalem ſolummodo atra. Dantur quoque ſemina penitus alba aut ruffa; ſed nonne hæc diverſæ ſint ſpeciei, nondum conſtat.

DCCCLXXVI. GENISTA. LINN. *gen.* 859.

Calyx bilabiatus, dentibus duobus ſuperioribus & tribus inferioribus. Cor. papilionacea, laxa, vexillo a genitalibus deorſum reflexo. Legum. oblongum, uniloculare. Sem. ſubalbuminoſa, umbilico marginato. Emb. curvatus.

GENISTA candicans. Tab. 151. fig. 6.

Cytiſus monſpeſſulanus medicæ folio, ſiliquis denſe congeſtis & villoſis. TOURN. *inſt.* 648.

Geniſta foliis ternatis ſubtus villoſis, pedunculis lateralibus ſubquinqueflorís foliatis, leguminibus hirſutis. LINN. *ſyſt. veg.* 645.

Ex horto regio Kewenſi.

PER. Legumen oblongum, anguſtum, compreſſum, obſolete toruloſum, fuſcum, albo villoſum, uniloculare, bivalve. Valvulæ intus profunde ſcrobiculatæ, vix tamen loculamentoſæ.

REC. funiculi breves, e ſutura convexiore.

SEM. quatuor l. ſex, ſubreniformia, nigra, glabra, ſublucida. Umbilicus margine glanduloſo, prominulo, lunato, albo aut luteo, perſiſtente, cinctus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. e viridi-albicans, tenue, ſubcarnoſum, ab aqua in ſpiſſam gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, utrinque planiusculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens. c. C.) Semen separatum. D.) Umbilicus visui obversus. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem solutus.

Caruncula umbilicum cingens & ab integumentorum substantia diversa, in Genista, Ulice & Spartio singularis est.

DCCCLXXVII. U L E X. LINN. *gen.* 881. Genista-spartium. TOURN. *t.* 112.

Calyx profunde bipartitus, supra bidentatus, infra tridentatus. Cor. papilionacea laxa. Stam. omnia connata. Legum. oblongum uniloculare. Sem. subalbuminosa; umbilico bilabiato. Embr. curvatus.

ULEX europæus. Tab. 151. fig. 7.

Genista spinosa. DOD. *pempt.* 659. RIV. *tetr. t.* 65. *f.* 2. OED. *flor. dan. t.* 608. *Ulex foliis villosis acutis, spinis sparsis.* LINN. *syst. veg.* 648.

PER. Legumen oblongum, subsemipollicare, turgidulum, villosum, uniloculare, bivalve. Valvulæ intus glaberrimæ, absque scrobiculis aut dissepimentis.

REC. funiculi crassiusculi, breves, e sutura rectiore.

SEM. octo l. decem, reniformi-triangula, turgide lenticularia, glabra, sublucida, rufescentia aut subviridula. Umbilicus valde prominens bilabiatus, ex lamellis duabus glandulosis albis aut lutescentibus, fenestræ ovali utrinque appositis.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. carnosum, album, tenuissimum, ut vix ullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* crassiusculæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens, cum seminum insertione. c. C.) Semen separatum. D.) Ejus sectio verticalis, cum umbilici labio altero atque embryonis situ. E.) Embryo solutus.

DCCCLXXVIII. L A T H Y R U S. TOURN. *t.* 216. 217. LINN. *gen.* 872.

Calyx quinquefidus, laciniis duabus superioribus brevioribus. Vexillum amplum, alis & carina majus. Styl. planus, superne latior; stigmate anterius villoso. Legum. oblongum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

LATHYRUS ſativus. Tab. 152. fig. 1.

Lathyrus ſiliqua latiore. RIV. *tetr. t. 47.* bene.

Lathyrus pedunculis unifloris, cirrhis diphyllis tetraphyllisque, leguminibus ovatis compreſſis dorſo bimarginatis. LINN. *ſyſt. veg. 662.*

PER. Legumen ovato-oblongum, ſubinflatum, ad ſuturam ſeminiferam craſſius, ad oppoſitam vero in carinam acutam deſinens, uniloculare, bivalve. Valvulæ ſecundum ſuturam ſeminiferam lamina lineari undulata reflexa marginatæ.

REC. funiculi breves, apice bifurcati, e ſutura marginata.

SEM. tria aut quatuor, triquetra, gibboſa, livida, albis lituris maculata. Umbilicus minimus, oblongus.

INT. ſimplex, chartaceum, intus ſubcarnoſum.

ALB. nullum, aut tenuiſſimum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ſubquadrangulæ, hinc gibbæ, inde planæ. *Plum.* polyphylla, foliolis linearibus ſubimbricatis. *Rad.* conica, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem longitudinaliter & transverſaliter diſſectum. d. d.) Semina ſeparata. e.) Seminis ſectio transverſalis. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledon cum plumula. H.) Plumula aucta.

LATHYRUS articulatus. ibid.

Lathyrus foliis pinnatis. RIV. *tetr. t. 48.*

Lathyrus pedunculis ſubunifloris, cirrhis polyphyllis foliolis alternis. LINN. *l. c.*

Legumen oblongum (a. b.), anguſtum, utrinque attenuatum, compreſſum, ad ſemina toroſum. Funiculi bifurcati. Semina (c. d.) quatuor, elliptica, lenticularia, glabra, e cinereo & fuſco nebulata. Embryo (E. F.) curvatus, luteus. Plumula (F. G.) ſubtetraphylla.

DCCCLXXIX. PISUM. TOURN. *t.* 215. LINN. *gen.* 870.

Calyx & Corolla Lathyri. Stylus triangulus, ſupra carinatus, pubeſcens. Legum. oblongum uniloculare. Sem. globoſa, exalbuminoſa. Embr. curvatus.

PISUM ſativum. Tab. 152. fig. 2.

Piſum. CAM. *epit. 213.* RIV. *tetr. t. 36 — 38.* BLAKW. *herb. t. 83.*

Piſum petiolis teretibus, ſtipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis multifloris. LINN. *ſyſt. veg. 660.*

PER. Legumen oblongum, ad ſuturam ſeminiferam turgidum, ad oppoſitam compreſſum, ſubinflatum, glabrum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, craſſi, ſimplices, e ſutura rectiore.

SEM. ſeptem l. octo globoſa, glabra, albicantia, umbilico parvo oblongo.

INT. ſimplex, chartaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* hemiſphæricæ. *Plum.* polyphylla, foliolis lanceolato-linearibus, oppoſitis. *Rad.* inflexa, compreſſa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem apertum, cum ſitu & figura ſeminum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatæ. F.) Radicula cum plumula curvata. G.) Plumula inſigniter aucta.

DCCCLXXX. TRIGONELLA. LINN. *gen.* 898. Fœnum græcum. TOURN. *t.* 230.

Calyx ſemiquinquefidus. Cor. papilionacea, alis cum vexillo patentibus & corollam tripetalam æqualem mentientibus. Legum. lineari-oblongum, uniloculare. Sem. ſubalbuminoſa. Embr. curvatus.

TRIGONELLA Fœnugræcum. Tab. 152. fig. 3.

Foenum græcum. CAM. *epit.* 199. RIV. *tetr. t.* 81. BLAKW. *herb. t.* 384.

Buceras ſiliquis ſeſſilibus arcuatis undique divergentibus. HALL. *hiſt. n.* 379.

Trigonella leguminibus ſeſſilibus ſtrictis erectiuſculis ſubfalcatis acuminatis, caule erecto. LINN. *ſyſt. veg.* 692.

PER. Legumen longiſſimum, filiformi acuminatum, anguſtum, ſubcompreſſum, ſubfalcatum, uniloculare, margine convexo dehiſcens.

REC. funiculi capillares, ſimplices, longiuſculi, e ſutura dehiſcente.

SEM. plura, ad octodecim, rhomboidea, gibba, linea depreſſa roſtellata, flavicantia aut crocea.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

ALB. aqueo-pallidum, tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, utrinque planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiſcens. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Semina ſeparata. E.) Embryo ab albumine cinctus. F.) Cotyledones explicatæ.

TRIGONELLA ſpinoſa. ibid.

Foenugræcum ſylveſtre polyceration creticum majus. BREYN. *cent. t.* 33. *f.* 1.

Trigonella leguminibus ſubpedunculatis congeſtis declinatis falcatis compreſſis, pedunculis ſpinoſis breviſſimis. LINN. *l. c.*

Legumen

Legumen (a. a. b.) lineari oblongum, falcatum, teretiusculum aut levissime compressum, nervis elevatis transversalibus exaratum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c. C.) octo ad duodecim, ovato-oblonga, rostello notata, lutea. Embr. (D.) curvatus, luteus.

DCCCLXXXI. TRIFOLIUM. TOURN. *t.* 228. LINN. *gen.* 896. Melilotus. TOURN. *t.* 229.

Flores subcapitati aut dense spicati. Cal. tubulosus, quinquefidus, persistens. Cor. papilionacea. Legum. uniloculare, saepe calyce brevius. Sem. unum ad quatuor, subalbuminosa. Embr. curvatus.

* Trifolia, *leguminibus calyce brevioribus.*

TRIFOLIUM clypeatum. Tab. 153. fig. 1.

Trifolium clypeatum argenteum. ALP. *exot. 307. t. 306.*

Trifolium spicis ovatis, calycibus patulis: lacinia infima maxima lanceolata, foliolis ovatis. LINN. *syst. veg. 689.*

PER. Legumen in calycis quinqueradiato-peltati obturati ventre sulcato latens, ovatum, compressum, apice truncatum ibidemque callo spongioso albicante praepilatum, membranaceum, tenuissimum, uniloculare, non dehiscens.

REC. funiculus brevissimus, in medio marginis superioris.

SEM. unicum, ovatum, compressum, gibbosulum, glabrum, ferrugineum.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. carnosum, crassiusculum, opacum, album.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovatae, utrinque planiusculae. *Plum.* nulla. *Rad.* fusiformis inflexa, centrifuga.

*

a.) Calyx maturus a parte superiore — & b.) Idem a parte inferiore spectatus. c.) Legumen denudatum, cum callo (α) fungoso in vertice. d.) Semen separatum. E.) Embryonis figura & situs intra albumen.

TRIFOLIUM stellatum. ibid.

Lagopus latifolius. RIV. *tetr. t. 17.*

Trifolium spicis pilosis ovatis, calycibus patentibus, caule diffuso, foliolis obcordatis. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a.) pilosus, obturatus, stellatus dentibus quinque inaequalibus planis patentissimis. Legumen intra ventrem calycis (b.), ovatum, membranaceum, tenuissimum. Semen (c. C.) unicum, elliptico-reniforme, rufescens. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

TRIFO-

TRIFOLIUM incarnatum. ibid.

Trifolium spicis villosis oblongis obtusis aphyllis, foliolis subrotundis crenatis. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a.) villosus, non obturatus, terminatus dentibus quinque subulatis erecto-patentibus subæqualibus; inferne turgens in ventrem ovatum decemstriatum. Legumen in calycis ventre (b.) ovatum, membranaceum, tenuissimum, apice compressum. Semen unicum (c), elliptico-reniforme, lutescens. Albumen & Embryo (D.) ut in præcedenti.

TRIFOLIUM glomeratum. ibid.

Trifolium cum glomerulis ad caulium nodos subrotundis. PLUK. *phyt. t. 113. f. 5.*

Trifolium capitulis sessilibus hemisphæricis rigidis, calycibus striatis patulis æqualibus. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a. A. B.) ovatus, compressus, decemstriatus, lævis, dentibus quinque ovato-acuminatis, rigidis, recurvatis. Corolla emarcida, rostrata (B.), persistens, legumen obvolvens. Legumen (C. D.) oblongum, compressiusculum, membranaceum, diaphanum. Semina duo (e. E.) ovato-globosa, pallide sulphurea. Reliqua ut in præcedentibus.

TRIFOLIUM spumosum. ibid.

Trifolium caule nudo, glomerulis glabris. BAUH. *hist. 2. p. 379.*

Trifolium spicis ovatis, calycibus inflatis glabris quinquedentatis, involucris universalibus pentaphyllis. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a.) ovato-oblongus, ventricosus, membranaceus, reticulatus, terminatus dentibus quinque setaceis recurvato-patulis. Corolla emarcida lacera persistens legumen involvens. Legumen (b. c.) oblongum, membranaceum, tenuissimum, in stylum setaceum desinens. Semina (d. D.) quatuor, (aut duo grandiora), subglobosa, minutissime elevato-puncticulata, sulphurea, lutea, aut ferruginea. Embryo (E.) & reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM resupinatum. ibid.

Trifolium folliculatum s. vesicarium minus purpureum. BAUH. *hist. 2. p. 379.*

Trifolium spicis subovatis, corollis supinatis, calycibus inflatis dorso gibbis, caulibus prostratis. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a. b.) ovato-rostratus, inflatus, gibbus, membranaceus, reticulatus, denticulis duobus setaceis uncinulatis terminatus, in dorso integerrimus, in ventre rima longitudinali fissus. Legumen (c. C.) parvulum, obovatum, membranaceum, tenuissimum. Semina (d. D.) duo (rarius unicum), ovata, glabra, e luteo spadicea. Albumen gelatinosum. Embryo (E.) lutescens.

TRIFO-

TRIFOLIUM arvenſe. ibid.

Lagopus. RIV. *tetr. t. 15.*

Trifolium ſpicis villoſis ovalibus, dentibus calycinis ſetaceis villoſis æqualibus. LINN. *l. c.*

Spica matura (a) cylindrica potius, quam ovata. Calyx (b. B.) villoſus, ſtriatus, dentibus ſetaceis, villoſis, æqualibus, ventre duplo longioribus. Legumen (c. C.) membranaceum, ovatum, calycis ventri æquale. Semen unicum (d. D.), elliptico-globoſum, e viridi luteſcens. Reliqua ut in præcedenti.

TRIFOLIUM benghalenſe. ibid.

A *Schakio*, hortulano Altdorffenſi.

Calyx maturus (a. A.) ſubgloboſus, villoſus, cernuus, dentibus tribus ſetaceis longiſſimis ſurſum incurvatis. Legumen (b. C.) calycis ventre tectum, ellipticum, glaberrimum, lividum, ſplendens. Semen (C. d.) unicum, reniforme, ruffum. Albumen nullum. Embryo (E.) luteus.

Anne hæc potius *Hedyſari* ſpecies, ob calycem pedunculatum, legumen non membranaceum & ſemen exalbuminoſum?

** Meliloti, *leguminibus calyce longioribus.*

TRIFOLIUM *Melilotus* polonica. ibid.

Trifolium leguminibus racemoſis nudis diſpermis lanceolatis, caule erecto. LINN. *ſyſt. veg. 687.*

Legumen (a. A.) coriaceum, falcato-lanceolatum, turgidum, ſulcis elevatis arcuatis anaſtomoſantibus egregie vermiculatum, uniloculare, bivalve, ſed vix ſponte dehiſcens. Semina duo (c. C.), ſuturæ concavæ (b.) inſerta, trigono-globoſa, glabra, rufeſcentia. Albumen (D.) craſſum, carnoſum, ab emollitione in aqua gelatinoſum. Embryo (D. E.) curvatus, luteus.

TRIFOLIUM M. cærulea. ibid.

Melilotus cærulea. RIV. *tetr. t. 9.*

Trifolium racemis ovatis, leguminibus ſeminudis mucronatis, caule erecto. LINN. *l. c.*

Legumen (a. A.) calycis dentibus ſubulatis haud multo longius, obovatum, ſtylo ſubulato terminatum, membranaceum, nervis longitudinalibus anaſtomoſantibus laxe reticulatum, uniloculare, evalve. Semina (b. c. C.) duo vel quatuor, rotundato-reniformia, glabra, luteola. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

TRIFOLIUM M. indica. ibid.

Melilotus minima. RIV. *tetr. t. 8.*

Trifolium leguminibus racemoſis nudis monoſpermis, caule erecto. LINN. *l. c.*

Legumen

Legumen (a. A. b. B.) membranaceum, tenuiſſimum, denſe reticulatum, obtuſum, calyce breviſſimo baſi munitum. Semina (c. d.) unum aut duo, ovato - l. angulato-reniformia, ferruginea. Reliqua ut in præcedenti.

TRIFOLIUM M. italica. ibid.

Melilotus italica. RIV. *tetr. t. 7.* CAM. *hort. t. 29.* melius.

Trifolium leguminibus racemoſis nudis diſpermis rugoſis obtuſis, caule erecto, foliolis integris. LINN. *l. c.*

Legumen (a. A.) coriaceum, ſubgloboſum, breviſſime mucronatum, ad latera tortuoſe rugoſum, ad margines autem ſutura glabra prominula notatum, non dehiſcens. Semen (b.) unicum aut duo, reniformia, ruſeſcentia. Reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM M. cretica. ibid.

Trifolium peltatum creticum. BAUH. *prodr. 142. c. ic.*

Trifolium leguminibus racemoſis nudis diſpermis membranaceis, caule erectiuſculo. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) orbiculatum, membranaceum, foliaceo - compreſſum, vaſis capillaribus transverſis parallelis ſtriato-reticulatum, pallide ſtramineum, ſubmarginatum, non dehiſcens. Semen (b.) reniforme, minutiſſime elevato puncticulatum, compreſſiuſculum, ferrugineum. Albumen vix ullum. Embryo (C.) curvatus, croceus l. aurantiacus. Si duo adſunt ſemina, tunc ſunt transverſim poſita.

DCCCLXXXII. LOTUS. TOURN. *t.* 227. LINN. *gen.* 897.

Calyx tubuloſus quinquefidus æqualis. Alæ vexillo longiores ſurſum conniventes. Legum. oblongum uni - l. multiloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus. Stipulæ foliis ſimiles, ut folia ſint apparenter quinata.

LOTUS ſiliquoſus. Tab. 153. fig. 2.

Lotus tetragonolobus. RIV. *tetr. t. 79.*

Lotus leguminibus ſolitariis membranaceo - quadrangulis, caulibus procumbentibus, foliis ſubtus pubeſcentibus. LINN. *ſyſt. veg. 691.*

Icon. JACQ. *flor. auſtr. t. 361.*

PER. Legumen coriaceum, teres, glabrum, juxta utramque ſuturam gemina ala membranacea anguſta nec undulata ſtipatum, multiloculare, bivalve. Diſſepimenta ſpongioſo - membranacea, nivea, perſiſtentia.

REC. funiculi breviſſimi, e ſutura interiore.

SEM. plura, circiter viginti quatuor, ſubgloboſa, leviter compreſſa, glabra, lituris & punctis atris conſertis ſuper fundo pallide luteolo conſperſa.

INT.

INT. ſimplex, cartilagineum, tenue, intus ſubcarnoſum.

ALB. nullum, aut tenuiſſimum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Idem dehiſcens. d. D.) Semina ſeparata. E) Embryo denudatus.

Lotus *tetragonolobus.* LINN.

Lotus. CAM. *hort. t.* 26. BESL. *Eyſt. æſt. XIII. t. 4. f. 3.* RIV. *tetr. t. 80.*

Legumen rectum, cylindricum, craſſum, alis quatuor latioribus & undulatis ſtipatum. Semina ſubgloboſa, magnitudine piſi minoris, glabra, pallida aut e livido purpuraſcentia, immaculata.

Lotus *anguſtiſſimus.* LINN. ex fide *Martini.*

Lotus corniculata, ſiliquis ſingularibus ſ. binis. BAUH. *hiſt. 2. p. 356.*

Legumen teres, gracile, ſubbipollicare, ad ſemina obſolete toruloſum. Semina circiter 23, ſphærica, pallide ſulphurea, glaberrima, margaritarum adinſtar ſplendentia, magnitudine capitis aciculæ.

Lotus *ornithopodioides.* LINN.

Lotus peculiaris ſiliquoſa. CAM. *hort. t. 25.*

Lotus ſiliqua arcuata. RIV. *tetr. t. 76. f. 2.*

Legumen lineari oblongum, falcatum, compreſſum, ad ſemina toroſum. Semina circiter 15, lentiformia, ſplendentia, luteſcentia aut caſtanea, magnitudine ſeminum L. *ſiliquoſi.*

Lotus *rectus.* LINN.

Lotus libica. RIV. *tetr. t. 78.*

Legumen rectum, teretiuſculum, ad ſemina obſolete toruloſum, nigrum, longitudine unguis humani. Semina 6. l. 8. parva, globoſa, atra, non ſplendentia.

DCCCLXXXIII. SECURIDACA. TOURN. *t.* 224.

Calyx ſemiquinquefidus. Vexillum rotundatum reflexum. Legum. falcatum, marginatum, compreſſum. Sem. quadrangula albuminoſa. Embr. curvatus.

SECURIDACA legitima. Tab. 153. fig. 3.

Securidaca vera. CLUS. *hiſt. 2. p. 236.* RIV. *tetr. t. 83.*

Hedyſarum primum. DOD. *pempt. 546.*

Coronilla herbacea, leguminibus falcato-gladiatis, foliolis plurimis. LINN. *ſyſt. veg. 670.*

Per. Legumen longum, compressum, falcato-gladiatum, stigmate brevi unguiculato inarticulato terminatum, in medio pubescens & ad semina obsolete torulosum, ad latera autem glabrum & late marginatum, pluriloculare, bivalve. Sutura seminifera sulco profundo divisa. Dissepimenta membranacea, tenuissima, persistentia.

Rec. funiculi brevissimi e sutura concava.

Sem. subduodena, oblonge quadrangula, compressa, glabra, rubro-ferruginea.

Int. simplex, coriaceum, tenue.

Alb. carnosum, durum, aqueo-pallidum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovato-truncatae, utrinque planae. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinatiter apertum. c.) Semen separatum. D.) Embryonis in albumine situs & figura.

DCCCLXXXIV. SPARTIUM. Linn. *gen.* 858.

Calyx bilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum amplissimum. Legum. uniloculare, mono- l. polyspermum. Sem. subalbuminosa, carunculâ umbilicali deciduâ aut nullâ. Embr. curvatus.

Spartium scoparium. Tab. 153. fig. 4.

Genista. Dod. *pempt.* 761. Riv. *tetr. t.* 65. *f.* 1. Blakw. *herb. t.* 244. Oed. *flor. dan. t.* 313.

Spartium foliis ternatis solitariisque, ramis inermibus angulatis. Linn. *syst. veg.* 644.

Per. Legumen oblongum, compressum, villosum, nigricans, uniloculare, bivalve. Valvularum sutura seminifera intus lato margine distincta.

Rec. funiculi setacei, e sutura convexiore.

Sem. plura, ad octodecim, oblonge elliptica, compressa, glabra, e spadiceo-lutescentia, supra umbilicum mucrone brevi rostellata. Umbilicus glandula alba, biloba aut cordata, post plenam maturitatem decidua, munitus.

Int. simplex, coriaceum, tenue.

Alb. aqueo-pallidum, tenue.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongae, compressae. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. C.) Semen cum caruncula umbilicali. D.) Idem absque caruncula. E.) Embryo denudatus.

In seminibus Sp. *juncei* caruncula umbilicalis deficit, vel certe in meis exemplis deest.

DCCCLXXXV. ASTRA-

DCCCLXXXV. ASTRAGALUS. TOURN. t. 233. LINN. *gen.* 892.

Legumen biloculare f geminatum: fepto longitudinali bifido, valvis parallelo. Sem. fubalbuminofa. Embr. curvatus.

ASTRAGALUS alopecuroides. Tab. 154. fig. 1.

Aftragalus alpinus procerior alopecuroides T. MILL. *ic. t. 58.*

Aftragalus caulefcens, fpicis cylindricis fubfeffilibus, calycibus leguminibusque lanatis. LINN *fyft. veg. 681.*

PER. Legumen calyce lanato tectum, ovato-globofum, fubtrigonum, membranaceum, villofum, biloculare, margine inferiore f. compreffo dehifcens.

REC. funiculi breves e futura dehifcente.

SEM. in fingulo loculo quatuor, e quibus unum aut duo faltem maturefcunt, fubreniformia, compreffiufcula, glabra, lutefcentia.

INT. fimplex, chartaceum, intus fubcarnofum.

ALB. nullum, aut tenuiffimum a lamina carnofa integumenti.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* reniformes, compreffæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Calyx maturus integer & diffectus. c.) Legumen integrum. D) Ejus fectio transverfalis. E.) Idem dehifcens. f) Semina feparata. g.) Semen transverfe fectum. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyl. feparatæ.

ASTRAGALUS bæticus. ibid.

Aftragalus bæticus. RIV. *tetr. t. 105.*

Aftragalus caulefcens procumbens, fpicis pedunculatis, leguminibus prifmaticis rectis triquetris apice uncinatis. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b. c.) fubbipollicare, rectum, trigono-prifmaticum, fulco lato ac profundo (b.) in dorfo exaratum, apice reflexo uncinulatum, coriaceum, biloculare. Sem. in fingulo loculo (c. d.) quatuor, angulata, gibba, glabra, pallida. Albumen craffum. Embr. luteus, cotyledonibus (e.) craffis, flexuofis, gibbis.

ASTRAGALUS hamofus. ibid.

Aftragalus filiqua curva. RIV. *tetr. t. 107.*

Aftragalus caulefcens procumbens, leguminibus fubulatis recurvatis glabris, foliolis obcordatis fubtus villofis. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b. c.) uncinato-curvatum, teretiufculum, glabrum, ad utramque futuram (c.) fulco longitudinali depreffo infcriptum, bipartibile. Semina (b. d.) dena aut duodena in fingulo loculo, irregulariter quadrangula, compreffa, fordide viridula aut luteo-fufca. Albumen craffum. Embryo (E.) luteus.

ASTRAGALUS pentaglottis. ibid.

Astragalus hispanicus, siliqua epiglottidi simili, flore purpureo majore. HERM. *lugdb. 74. t. 75.*

Glaux hispanica. RIV. *tetr. t. 109. f. 2.*

Astragalus caulescens procumbens, leguminibus capitatis replicatis compressis connivtentibus cristatis acumine reflexo. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b. C. d.) coriaceum, cordato-acuminatum, conduplicatum, reflexis scil. cordis ventriculis (C.) ac sibi mutuo accumbentibus, cetera nigro fuscum, squamulis atque setis rigidis extus scabratum, apice uncinulatum. Semen (d.) unicum, grandiusculum, compressum, reniforme, lutescens aut ferrugineum. Albumen crassiusculum. Embryo (e. f.) luteus.

ASTRAGALUS galegiformis. ibid.

Astragalus caulescens strictus glaber, floribus racemosis pendulis, leguminibus triquetris utrinque mucronatis. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) e longo gracilique pedunculo in ventrem triquetro-prismaticum intumescens, apice mucronatum, bipartibile (b), glabrum. Semina in singulo loculo quinque, unico duntaxat maturescente, reniformi (c.), glabro, e viridi luteo. Album. vix ullum. Embr. (D.) luteus.

ASTRAGALUS Tragacantha. ibid.

Tragacantha. CAM. *epit. 446.* BLAKW. *herb. t. 264.*

Astragalus caudice arborescente, petiolis spinescentibus. LINN. *l. c.*

Legumen parvum (a—d.), coriaceum, ovatum, rostrato-acuminatum, glabrum, suturis elevatis notatum, subsemibiloculare. Septum bilamellatum, non penitus ad oppositum latus pertingens. Semina in singulo loculo (d.) tria, uno saltem adolescente, reniformi (e.), glabro, e viridi luteo. Albumen tenue. Embryo (F.) luteus.

Posset Tragacantha, secundum rigorem, ad *Phacam* referri, quia dissepimentum non penitus ad oppositum latus pertingit.

DCCCLXXXVI. BISERRULA. LINN. *gen.* 893. Pelecinus. TOURN. *t.* 234.

Legumen compresso-planum, biloculare: septo longitudinali solido valvis contrario. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

BISERRULA Pelecinus. Tab. 154. fig. 3.

Securidaca peregrina. CLUS. *hist. 2. p. 238.*

Utrinque serrata. RIV. *tetr. t. 101.*

Biserrula. LINN. *syst. veg. 685.*

PER.

Per. Legumen oblongum, planum, ad utrumque marginem ferratum, in medio futura longitudinali notatum, biloculare, quadrivalve. Diffepimentum anguftiffimum, fimplex, valvis contrarium.

Rec. funiculi breves e futura media.

Sem. in fingulo loculo octona, rotunde reniformia, compreffa, glabra, lutefcentia.

Int. fimplex, coriaceo-chartaceum.

Alb. tenue, aqueo-pallidum, ab emollitione gelatinofum.

Emb. curvatus, lutefcens. *Cotyl.* femilunares, foliaceæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fufiformis, inflexa, relative centripeta.

*

a.) Legumen integrum. b.) Loculamenta aperta cum infertione feminum. c. C.) Semen feparatum. D.) Embryonis in albumine fitus & figura. E.) Cotyled. explicatæ.

Legumen non fimplex, fed geminatum, ex duobus partialibus, altero fuo margine juxta fe pofitis atque coalitis, conflatum.

DCCCLXXXVII. PHACA. Linn. *gen.* 891.

Flores & habitus Aftragali. Legum. femibiloculare, aut rarius uniloculare. Sem. exalbuminofa. Embr. curvatus.

Phaca alpina. Tab. 154. fig. 2.

Phaca leguminibus pendulis femiovatis. Gmel. *fib. 4. p. 35. t. 14.*

Aftragalus caule erecto ramofiffimo, foliis ellipticis hirfutis, filiquis verficariis pendulis. Hall. *hift. n. 401.*

Phaca caulefcens erecta glabra, leguminibus oblongis inflatis fubpilofis. Linn. *fyft. veg. 680.*

Icon. Oed. *flor. dan. t. 856.*

Per. Legumen femiovato-oblongum, inflatum, utrinque attenuatum, membranaceum, fubpubefcens, uniloculare, bivalve. Diffepimenti veftigium prorfus nullum.

Rec. funiculi breves e futura concava.

Sem. octo, reniformia, compreffiufcula, fordide viridula aut fufca.

Int. fimplex, cartilagineo-coriaceum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiufculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & diffectum cum infertione feminum. c.) Semen feparatum. D.) Embryo denudatus.

Refertu

Refertur hæc species ad Coluteam ab Ill. LAMARK; sed floris forma obstare videtur. Quod in Phaca, sutura superior, & in Astragalo, inferior, introflexa sit; id constantis legis non est, uti ex A. *alopecuroide* & *Tragacantha* clare patet.

DCCCLXXXVIII. COLUTEA. TOURN. *t.* 418. LINN. *gen.* 880.

Calyx campanulatus quinquefidus persistens. Stigma hinc villosum. Legum. pedicellatum, membranaceum, inflatum aut compressum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

COLUTEA arborescens. Tab. 154. fig. 4.

Colutea. DOD. *pempt.* 784. CAM. *epit.* 540. RIV. *tetr. t.* 20.

Colutea arborea, foliolis obcordatis. LINN. *syst. veg.* 668.

PER. Legumen membranaceum, subtransparens, semiovatum, inflatum, inferne in pedunculum longiusculum, superne in mucronem brevem desinens, uniloculare, rima saltem in basi suturæ seminiferæ dehiscens.

REC. funiculi longiusculi, ex media solummodo parte suturæ concavæ.

SEM. plura, ad viginti & ultra, reniformia, compressiuscula, rufescentia.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & dissectum, cum insertione seminum. c.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

COLUTEA herbacea. ibid.

Colutea africana annua, foliolis parvis mucronatis, vesiculis compressis. COMM. *hort. amst.* 2. *p.* 87. *t.* 44.

Colutea herbacea, annua & perennis. LINN. *syst. veg. l. c. n.* 3. 4.

Legumen (a. b.) parvum, membranaceum, tenuissimum, foliaceo-compressum, ovatum, pedicellatum, oblique mucronatum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c.) duo aut quatuor, grandiuscula, reniformia, compressa, sordide castanea. Albumen nullum. Embryo luteus.

DCCCLXXXIX. GLYCINE. LINN. *gen.* 868.

Calyx bilabiatus, supra emarginatus, infra trifidus inæqualis. Carinæ apex falcatus reflectens vexillum. Legum. oblongum uniloculare. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

GLYCINE

GLYCINE bituminosa. Tab. 154. fig. 5.

Phaseolus africanus hirsutus bituminosus, siliquis bullatis, flore flavo. HERM. *lugdb. 492. t. 493.*

Glycine foliis ternatis, floribus racemosis, leguminibus tumidis villosis. LINN. *syst. veg. 660.*

Ex horto regio Kewensi.

PER. Legumen ovato-oblongum, utrinque acuminatum, turgidum & quasi inflatum, villosum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi e sutura concava.

SEM. quatuor, parva, globosa, depressiuscula, atra. Umbilicus tumidus, callosus, niveus.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum; *interius* spongioso membranaceum, ad umbilici regionem valde incrassatum, ut area latiuscula plana infra embryonis radiculam oriatur.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. curvatus, viridis aut albicans. *Cotyl.* crassae, plano-convexae. *Plum.* nulla. *Rad.* brevis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera cum insertione seminum. c. C.) Semina separata. D.) Testa seminis aperta cum situ embryonis. E.) Embryo denudatus & a parte areolae umbilicalis depressae spectatus.

Genus difficile & hactenus e speciebus manifeste heterogeneis conflatum, ulteriori indiget scrutinio.

DCCCXC. ONONIS. LINN. *gen.* 863. TOURN. *t.* 408.

Calyx quinquefidus, dentibus linearibus. Vexillum striatum. Stam. basi monadelpha, absque fissura dorsali. Legum. turgidum, sessile, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ONONIS spinosa. Tab. 154. fig. 6.

Anonis. FUCHS. *hist. lat. 60. germ. ic. 34.* RIV. *tetr. t. 68.* BLAKW. *herb. t. 301. f. 1.* OED. *flor. dan. t. 783.*

Ononis floribus racemosis solitariis, foliis ternatis solitariisque, ramis spinosis. LINN. *syst. veg. 651.*

PER. Legumen vix calyce longius, oblique ovatum, stylo persistente uncinulatum, lenticulari compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi e sutura breviore s. minus gibba.

SEM. quatuor l. sex, reniformi-globosa, minutissimis punctis elevatis scabrata, testacea aut fusca.

INT.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, durum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* hemisphæricæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a. a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens. c. C.) Semina soluta. D.) Embryo denudatus.

DCCCXCI. CORONILLA. TOURN. *t.* 419. LINN. *gen.* 883.

Calyx bilabiatus. Vexillum vix alis longius. Legum. articulatum, articulis ad juncturas secedentibus. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

CORONILLA valentina. Tab. 155. fig. 1.

Coronilla. RIV. *tetr. t. 92.*

Coronilla fruticosa, foliolis subnovenis, stipulis suborbiculatis. LINN. *syst. veg.* 669.

PER. Legumen longum, rectum, teretiusculum, articulatum, ad articulorum juncturas secedens. Articuli tres ad septem, elliptici, turgide lenticulares, evalves.

REC. funiculus brevissimus e margine singuli articuli.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, leviter compressa, rubro-ferruginea.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum, intus carnosum.

ALB. vix ullum, præter laminam integumenti carnosam, albam, tenuissimam.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, planiusculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, e longioribus. b b. b.) Articuli separati. C. d.) Articulus dissectus, cum figura & insertione seminis. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Cotyled. explicatæ.

DCCCXCII. MIMOSA. TOURN. *t.* 375. LINN. *gen.* 1158.

Flores & habitus Acaciæ. Legum. articulatum, ad articulos discedens. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

MIMOSA pudica. Tab. 155. fig. 2.

Æschynomene spinosa, flore globoso albido, siliculis articulatis echinatis. COMM. *hort. amst. 1. p. 57. t. 29.*

Mimosa humilis frutescens & spinosa, siliquis conglobatis. PLUM. *ic. t. 202.*

Mimosa aculeata, foliis subdigitatis pinnatis, caule hispido. LINN. *syst. veg.* 914.

PER. Legumen oblongum, compressum, articulatum, sutura filiformi innocue spinulosa cinctum. Articuli duo l. quatuor, chartacei, uniloculares, a se invicem & a sutura secedentes atque insuper in duas valvulas dehiscentes.

REC. funiculus capillaris e valvularum margine interiore.

SEM.

Sem. ſolitaria, rotundata, lenticularia, glabra, lucida, melina aut rufeſcentia, ſtria ocellari in medio utrinque notata.

Int. ſimplex, chartaceum, tenue.

Alb. aqueo-pallidum, tenue, integumento arcte adhærens.

Emb. rectus, luteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Plum.* nulla. *Rad.* grandiuſcula, retracta, recta, centrifuga.

*

a.) Legumina in capitulum congeſta. b.) Legumen ſeparatum. c.) Sutura filiformis ſoluta. d.) Articuli ſeparati. e. e. E.) Seminis in valvulas inſertio & figura. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryonis in albumine ſitus. H.) Cotyled. ſeparatæ, cum radiculæ figura.

DCCCXCIII. ORNITHOPUS. Linn. *gen.* 884. Tourn. *t.* 224.

Legumen ſubulatum, arcuatum, articulatum, gracile, inerme. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Ornithopus Scorpioides. Tab. 155. fig. 3.

Scorpioides. Dod. *pempt.* 71. Riv. *tetr. t.* 96.

Ornithopus foliis ternatis ſubſeſſilibus: impari maximo. Linn. *ſyſt. veg.* 670.

Per. Legumen ſubbipollicare, gracile, ſubulatum, ſulcato-angulatum, arcuatum, articulatum, vix tamen ſponte ad articulos ſecedens. Articuli ſex l. octo oblongi, uniloculares, evalves: ultimo minimo, ſterili, unguiculato.

Rec. ſubnullum; umbilicus ſeminis margini loculamenti ad ſuturam externam affixus.

Sem. ſolitaria, oblonga, ſubcompreſſa, leviter incurva, glabra, nigricantia. Umbilicus in medio ſeminis margine convexo.

Int. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, aut tenuiſſimum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & diſſectum. c. C.) Semina ſeparata. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyled. explicatæ.

DCCCXCIV. SCORPIURUS. Linn. *gen.* 886. Scorpioides. Tourn. *t.* 226.

Legumen teretiuſculum, ſpirali-convolutum, ad ſemina nodoſum & quaſi articulatum, muricatum. Sem. albuminoſa. Emb. teretiuſculus, curvatus.

Scorpiurus vermiculata. Tab. 155. fig. 4.

Campoides. Riv. *tetr. t.* 96. bene.

Scorpiurus pedunculis unifloris, leguminibus tectis undique ſquamis obtuſis. Linn. *ſyſt. veg.* 671.

PER. Legumen teres, obesum, coriaceum, in spiram arctam convolutum, ad semina torulosum; extus squamis capitellatis & per series longitudinales digestis undique tectum; intus in sex l. novem loculamenta divisum, evalve, nec ad articulos secedens.

REC. subnullum; semina loculamentorum lateri exteriori affixa.

SEM. solitaria, ovato-globosa, glabra, staminea aut rufescentia. Umbilicus in medio seminis dorso.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, tenue.

ALB. aqueo-pallidum, durum, diaphanum, ab emollitione gelatinosum.

EMB. teretiusculus, retortus, luteus. *Cotyl.* semiteretes, sigmoideo-curvatæ. *Plum.* nulla. *Rad.* recurva, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & apertum cum situ seminum naturali. c.) Semen separatum. d.) Ejusdem & embryonis sectio transversalis. e.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ naturali radiculæ, versus umbilicum recurvatæ. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyl. diductæ.

SCORPIURUS sulcata. ibid.

Campoides hispida. RIV. *tetr. t. 96.*

Scorpiurus pedunculis subbifloris, leguminibus extrorsum spinis distinctis. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) teretiusculum, gracile, in spiram laxam undulatam convolutum, articulatum, sulcatum: sulcis dorsalibus quatuor spinosis, reliquis ut & ventralibus inermibus. Articuli septem ad decem, curvati, evalves, nec a se invicem secedentes. Semina (b. c.) teretiuscula, curvula, ferruginea. Albumen (D. e.) ut in præcedenti. Embryo (e. F.) luteus; cotyledonibus semiteretibus, subfalcatis.

In tota hac familia non datur *Embryo teres*, præterquam in Hippocrepide & Scorpiuro.

DCCCXCV. HEDYSARUM. TOURN. *t.* 225. LINN. *gen.* 887.

Carina ad angulum rectum incurvata, ad curvaturam ipsam transverse obtusa, supra eam rostrata. Legum. compressum, articulatum: articulis monospermis a se invicem secedentibus. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

HEDYSARUM coronarium. Tab. 155. fig. 5.

Hedysarum clypeatum, flore suaviter rubente. BESL. *Eyst. æst. XIII. t. 2. f. 1.*

Hedysarum. RIV. *tetr. t. 98.*

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus articulatis aculeatis nudis rectis, caule diffuso. LINN. *syst. veg. 676.*

PER. Legumen oblongum, rectum, compressiusculum, articulatum. Articuli terni aut pauciores, subrotundi, crenulato-marginati, corticati. Cortex tenuis fungosus, extus aculeolis brevibus muricatus. Laminæ propriæ chartaceæ, glabræ, vix sponte dehiscentes, sed articulatim secedentes.

REC.

Rec. funiculus tenuis e margine laminæ articulorum propriæ.

Sem. solitaria, reniformia, lenticulari - compressa, glabra, lucida, lutescentia.

Int. simplex, coriaceo - chartaceum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus aut albus. *Cotyl.* ovatæ, plano - convexiusculæ. *Plum.* exigua, subrotunda, compressa. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. B.) Articulus separatus. C.) Articuli cortex α.), & β) ejusdem lamina propria. d) Valvulæ articuli separatæ cum insertione & figura seminis. E.) Embryo denudatus & explicatus.

Corticatis articulis porro quoque gaudent H. *flexuosum* & *grandiflorum*; in reliquis, mihi notis, omnibus simplices sunt.

Hedysarum alpinum. ibid.

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus articulatis glabris pendulis, caule erecto. Linn. *l.c.*

Icon. Gmel. *flor. sib. 4. t. 10.*

Legumen (a) membranaceum, foliaceo - compressum, bi — l. quadriarticulatum. Articuli (b.) ovati, glabri, nervis reticulati, sponte a se invicem secedentes, non dehiscentes. Semen (b.) oblongo - reniforme, glabrum, ferrugineum.

Alhagi & *Glycyrrhiza aspera* Pall. propter legumina moniliformia, Hedysaro commode associari posse videntur.

DCCCXCVI. ÆSCHYNOMENE. Linn. *gen.* 888.

Calyx bilabiatus. Legum. oblongum, compressum, articulatum: sutura altera recta, altera lobato crenata. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

Æschynomene americana. Tab. 155. fig. 6.

Hedysarum caule hirsuto, mimosæ foliis alatis: pinnis acutis minime gramineis. Sloan. *hist. jam. 1. p. 186. t. 118. f. 3.*

Æschynomene caule herbaceo hispido, leguminum articulis semicordatis, foliolis acuminatis, bracteis ciliatis. Linn. *syst. veg. 671.*

Ex herbario Banksiano.

Per. Legumen lineari-oblongum, compressum, ad suturam seminiferam rectum, ad oppositam lobato-crenatum, articulatum. Articuli septeni l. pauciores, semiorbiculati, in medio gibbosi, ad marginem compressi, evalves, sponte a se invicem secedentes.

Rec. funiculi breves e sutura recta.

Sem. solitaria, lunato - reniformia, turgide lenticularia, glabra, lucida, atra.

Int. simplex, coriaceo - chartaceum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* reniformes, plano - convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem articulatim discedens. c. C.) Seminis figura & insertio. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Embryo denudatus.

Totum genus apte posset expungi, atque species ejus partim ad Hedysarum, & partim ad Galegam transferri.

DCCCXCVII. MEDICAGO. Tourn. *t.* 231. Linn. *gen.* 899.

Calyx quinquedentatus. Carina a vexillo deflectens. Legum. falcatum aut cochleatum. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

Medicago falcata. Tab. 155. fig. 7.

Falcata. Riv. *tetr. t. 84.* Oed. *flor. dan. t. 233.*

Medicago pedunculis racemosis, leguminibus lunatis, caule prostrato. Linn. *syst. veg. 693.*

Per. Legumen parvum, lunato-falcatum aut subspirale, glabrum, leviter compressum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi e sutura concava.

Sem. duo l. tria, reniformi-oblonga, luteola, glabra, non splendentia.

Int. simplex, coriaceo-chartaceum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & apertum. c.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

Medicago circinnata. ibid.

Falcata foliis anthyllidis. Riv. *tetr. t. 87.*

Medicago leguminibus reniformibus margine dentatis, foliis pinnatis. Linn. *l. c.*

Legumen (a. b.) reniforme, in medio leviter convexum, versus peripheriam autem attenuato membranaceum, glabrum, non reticulatum, ad ambitum denticulatum aut edentulum, biloculare, evalve. Semina duo (b.) reniformia, rufescentia.

Medicago radiata. ibid.

Medicago annua, siliqua falcata striata. Moris. *hist. 2. S. 2. t. 16. f. 3.*

Medicago leguminibus reniformibus margine dentatis, foliis ternatis. Linn. *l. c.*

Legumen (a.) reniforme, membranaceum, subdiaphanum, pallidum, vasis capillaribus radiantibus reticulatum, foliaceo-compressum, ad semina obsolete torulosum, & ad utramque suturam setaceo-denticulatum, pluriloculare, non dehiscens. Semina (b. B.) quinque l. sex, ovata, compressiuscula, tuberculato-rugosa! rufescentia.

Medi-

MEDICAGO orbiculata. ibid.

Cochleata fructu orbiculato. RIV. *tetr. t. 88. f. 1.*

Medicago leguminibus solitariis cochleatis depressis planis, stipulis ciliatis, caule diffuso. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) orbiculatum, depressum, cochleatum: spiris subquaternis, foliaceo - compressis, horizontalibus, striis radiantibus dissitis notatis, edentulis, plurilocularibus, non dehiscentibus. Semina (c.) quinque ad novem, subrotunda, turgide lenticularia, rufescentia.

MEDICAGO scutellata. ibid.

Cochleata fructu scutellato. RIV. *t. 88. f. 2.* & *t. 89. f. 1.*

Medicago cochleata major, dicarpos, capsula rotunda globosa scutellata. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) subglobosum, cochleatum: spiris septenis foliaceo compressis, oblique striatis, sursum concavis, edentulis, plurilocularibus, non dehiscentibus. Semina (b.) quinque l. sex, grandiuscula, reniformia, juxta umbilicum profunde emarginata, ex aurantiaco - rufescentia.

MEDICAGO aculeata. ibid.

Cochleata fructu turbinato & echinato. RIV. *t. 88. f. 7.*

Legumen (a.) ovato-globosum, cochleatum: spiris quinis arctissime sibi incumbentibus, coriaceis, compressis, spadiceo - fuscis; sutura exteriore (B) linea depressa inscripta atque aculeolis conicis rigidis curvis utrinque armata. Loculamenta septem l. novem. Semina (c.) reniformi - oblonga, lutescentia.

MEDICAGO hispida. ibid.

Cochleata fructu longius echinato. RIV. *t. 88. f. 12.* MORIS. *t. 15. f. 11.*

Medicago pedunculis paucifloris, leguminibus cochleatis, hamulis longitudine leguminum. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) orbiculatum, depressum, cochleatum: spicis quaternis discretis, compressis, reticulato - venosis (B.); sutura exteriore acuta, duplici serie spinarum setacearum ipsoque legumine longiorum armata. Semina (c.) sex ad novem, parvula, reniformi - oblonga, sordide rufescentia.

MEDICAGO coronata. ibid.

Cochleata fructu echinato minore. RIV. *t. 88. f. 14.* & *t. 89. f. 2.* MORIS. *t. 15. f. 12. 13. 14. 20. 21.*

Medicago fructu minimo, coronulam utrinque dentatam referente. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) subconicum, cochleatum: spiris quaternis discretis, compressis; sutura exteriore (B.) linea elevata notata & ex illa spinulis brevibus subalternis oblique sursum & deorsum vergentibus armata. Semina (c.) quatuor l. quinque, reniformia, lutescentia.

MEDI-

MEDICAGO truncatula. ibid.

Conf. MORIS. *hist.* 2. *S.* 2. *t.* 15. *f.* 16. 17.

Legumen (a) cylindricum, utrinque obtusum & quasi truncatum, cochleatum: spiris quaternis arcte sibi incumbentibus, compressis; futura exteriore (B.) spinis verticalibus juxta mediam lineam elevatam utrinque armata. Semina (c.) quinque l. sex, parvula, reniformia, lutea.

MEDICAGO marina. ibid.

Cochleata fructu echinato incano. RIV. *t.* 88. *f.* 15.

Medicago pedunculis racemosis, leguminibus cochleatis spinosis, caule procumbente tomentoso. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) cylindrico - globosum, cochleatum: spiris subquaternis, contiguis, cinereo tomentosis; futura exteriore (B.) convexa, spinulis dissitis brevissimis pungentibus utrinque munita. Semina (c.) quatuor l. quinque, reniformia, lutea.

MEDICAGO intertexta. ibid.

Cochleata fructu echinato maximo. RIV. *t.* 88. *f.* 9. MORIS. *l. c. f.* 7. 8. 9.

Legumen (a.) ovato - globosum, maximum, cochleatum: spiris quinis compressis, occultatis ab aculeis subulatis pungentibus recurvis utrinque e futura exteriore filiformi & a legumine solubili, oriundis. Semina (b.) quinque aut plura, grandiusculi, reniformia, e castaneo nigricantia, sublucida.

DCCCXCVIII. CYNOMETRA. LINN. *gen.* 519.

Calyx quadripartitus reflexus. Cor. pentapetala regularis. Stam. decem discreta, antheris apice bifidis. Legum. carnosum, tuberculatum, monospermum. Sem. exalbuminosum. Emb. rectus: radiculâ tomento fulvo a cotyledonibus discretâ!

CYNOMETRA cauliflora. Tab. 156. fig. 1.

Cynomorium. RUMPH. *amb.* 1. *p.* 163. *t.* 62.

Cynometra trunco florifero. LINN. *syst. veg.* 396.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Legumen carnosum, grande, magnitudine dimidiæ volæ manus & ultra, semilunatum, lenticulari compressum, per omnem suum ambitum sulco depresso, tanquam sutura, cinctum, in lateribus tuberculatum & ad tactum panni lanei adinstar asperum, uniloculare, non dehiscens.

REC. funiculus crassus brevis e media sutura recta.

SEM. unicum, leguminis cavitati conforme, glabrum, vasis capillaribus arcuatis ex umbilico insignitum, rubro - ferrugineum.

INT. simplex, coriaceum, tenue, in vetustioribus seminibus vix aqua fervida a nucleo solubile.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* plano - convexæ, ad radiculæ ſedem cavernula intus exſculptæ. *Plum.* exilis, bicornis, circa baſin ſuam villis breviſſimis mollibus fulvis aut rubro - ferrugineis ſtipata, quibus radicula ad dimidiæ lineæ diſtantiam a cotyledonibus ſecernitur. *Rad.* conica, immerſa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, valde diminutum. β.) Idem apertum cum inſertione ſeminis. c.) Semen magnitudine naturali, ſed minoris moduli. d. d.) Cotyledones a parte interna ſpectatæ. e.) Radicula in propria cavitate hærens. f.) Plumula bicornis. g.) Tomentum fulvum radiculam a cotyledonibus diſcernens.

DCCCXCIX. PTEROCARPUS. Linn. *gen.* 854.

Calyx campanulatus quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata. Legum. falcatum. Sem. exalbuminoſa. Emb. lunatus.

Pterocarpus hemiptera. Tab. 156. fig. 2.

E ſeminar. hort. Amſtelod.

Per. Legumen obovato - falcatum, lenticulari - compreſſum, nervis craſſis protuberantibus varicoſum; hinc ſutura tumida ſulco depreſſo inſcripta notatum, inde in alam membranaceam, majorem leguminis arcum efficientem, extenuatum; extus ſordide ſpadiceum, intus fibroſo - ſuberoſum & quaſi drupaceum, uniloculare, evalve.

Rec. nullum; ſemen baſi ſua lateri fructus alato affixum.

Sem. unicum, grande, reniforme, ſuperius tamen craſſius, inferius autem anguſtius & in roſtrum aduncum deſinens; cetera turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

Int. ſimplex, chartaceum, aridum, tenue.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* carnoſæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* globuloſa, parva, in apice roſtelli cotyledonum poſita, lateri fructus alato obverſa.

*

a.) Fructus integer. b.) Loculamentum apertum cum inſertione & ſitu ſeminis. c.) Semen ſeparatum. d.) Cotyled. facies interna.

In Pt. *Dracone* legumen eſt membranaceum, magisque falcatum; & ſemina duo l. tria, phaſeolorum æmula, parva, ac rubicunda. Conf. *Comm. hort. amſt.* 1. *p.* 213.

Pterocarpus aptera. ibid.

Orucoria, *fructus ſiliquoſus.* Bauh. *hiſt.* 1. *l.* 12. *p.* 435. *n.* 3?

E collect. ſem. hort. lugdb.

Legumen

Legumen (a. b.) fungofo-coriaceum, craffum, planum, orbiculatum, fubcochleatum, venis e peripheria obfoletis arcuatis infcriptum, uniloculare, evalve. Semen (c.) unicum, grande, femilunatum, ad arcum interiorem tumidum f. lenticulari turgidum, ad exteriorem vero admodum compreffum & in acutam aciem definens, cetera glabrum, luteo-ferrugineum, non fplendens. Umbilicus tuberculatus in medio arcu concavo f. interno. Integ. fimplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo femini conformis.

Ob diverfam feminis infertionem, forfan quoque diverfi generis fructus eft.

DCCCC. SAMADERA.

Flos .... Nux femilunata, compreffa, unilocularis, monofperma. Sem. exalbuminofum. Embryonis radicula retro bafin cotyledonum pofita!

Samadera indica. Tab. 156. fig. 3.

Samadera. javau. E collect. fem. hort. lugdb.

Per. Nux fuberofo-lignofa, fubfemilunata, lenticulari-compreffa aut convexoconcava f. cochleariformis, in medio vafis prominulis obfolete varicofa, verfus peripheriam autem glabra atque in aciem fenfim extenuata, unilocularis, evalvis. Margo fuperior rectiufculus, craffus, fulco longitudinali atque tuberculo oblongo infra apicem notatus; margo inferior infigniter arcuatus, integerrimus, in aciem compreffus. Superficies glabra, fubfplendens. Color gilvus aut e luteo-fpadiceus.

Rec. tuberculum craffum, in fuprema loculamenti parte, cui femen affixum.

Sem. unicum, grande, obovato-falcatum, turgide lenticulare, glabrum, e luteo l. cinnamomeo-rufefcens.

Int. fimplex, coriaceum, craffiufculum.

Alb. nullum.

Emb. femini conformis, albus. *Cotyl.* obovatæ, retro extremitatem umbilicalem lacuna in margine fuo exteriori incifæ. *Plum.* nulla. *Rad.* ovata, compreffa, cotyledonum lacunam dorfalem replens, & a feminis receptaculo averfa, fupera.

a.) Nux integra. b.) Eadem aperta cum infertione feminis. c.) Semen folutum. d.) Cotyledones feparatæ. e. e.) Lacuna dorfalis cotyledonum, cum fitu radiculæ.

Magnitudo nucis varia: dantur enim vola manus multo majores, & dantur quoque aliæ vix pollicares, & ex angufto principio in formam alæ Mufcarum fenfim ampliatæ; cujuscunque autem figuræ & magnitudinis fint, femper aliquantum concavæ f. cochleariformes deprehenduntur. Sufpicor fructum completum ex duabus nucibus, horizontaliter oppofitis, effe conflatum, eumque ad *Contortarum* familiam fpectare.

CENTU-

CENTURIA DECIMA.

COMPOSITIFLORÆ.

Omnibus ſemen eſt unicum inferum nudum; embryo erectus; albumen nullum, & pericarpium quoque nullum, niſi in paucioribus quibusdam craſſiores ſeminis teſtas, pro Nucibus, & mollem ac coloratam *Moniliferæ* ſeminis cuticulam, pro Bacca habere velis. Floſculi omnibus uno plures intra calycem communem poſiti. Calyx proprius nullus, aut pappoſus, ſuperus. Corollula propria ſupera, monopetala, fiſtuloſa aut in laminam explanata. Stamina plurimis quinque: antheris in tubum connatis, aut rariſſime diſcretis. Stylus unicus, integerrimus, aut apice bifidus. Receptaculum commune nudum, aut paleis pilisve tectum. A corollæ univerſalis forma, generatim diſpeſcuntur in *ligulatas*, *tubuloſas* atque *radiatas*; reliquæ autem ſubdiviſiones commode a pappo atque receptaculo deſumuntur.

LIGULATÆ.

I. SEMINIBUS UNIFORMIBUS.

A. Pappo nullo aut marginato.

a. *Thalamo nudo.*

DCCCCI. LAPSANA. Tourn. *t.* 272. Linn. *gen.* 919.

Calyx ſimplex, octophyllus, erectus, connivens, baſi calyculatus ſquamulis paucis breviſſimis. Sem. calva, non involuta, decidua.

Lapsana communis. Tab. 157. fig. 1.

Lapſana calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramoſiſſimis. Linn. *ſyſt. veg.* 721.

Icon. Oed. *flor. dan. t.* 500.

Rec. planum, papillulis depreſſis conſperſum, cetera glabrum, nudum.

Sem. oblonga, deorſum acuminata, obſolete angulata, ſtriata, calva, luteſcentia, ſponte a receptaculo ſecedentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

EMB. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* teretiuſcula, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus, foliolis angulo obtuſo carinatis. b. B.) Recept. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Ejus ſectio transverſalis. E.) Embryo denudatus.

Hyoſeris *foetida*. LINN. omnino genuina eſt Lapſanæ ſpecies, uti jam HALLERUS cenſuit. Calyx ei octophyllus, ſquamulis ſex, lineari-acuminatis calyculatus. Thal. nudus. Sem. uniformia, columnaria, fuſca, ſponte decidua, calva, absque ullo marginis l. pappi veſtigio.

DCCCCII. RHAGADIOLUS. TOURN. *t.* 272.

Calyx ſubdecaphyllus, foliolis duplicis ſeriei, perſiſtentibus & per maturitatem ſemina involventibus. Sem. calva, ſubdifformia, involuta, a receptaculo non ſponte ſecedentia.

RHAGADIOLUS ſtellatus. Tab. 157. fig. 2.

Hieracium ſtellatum. BAUH. *hiſt.* 2. *p.* 1014.

Lapſana calycibus fructus undique patentibus: radiis ſubulatis, foliis caulinis lanceolatis indiviſis. LINN. *ſyſt. veg.* 722.

REC. nudum, anguſtiſſimum, ut vix ullum.

SEM. ſubulata, calva, involuta, ſubdifformia: *radii* octona, longiora, patentiſſima, leviter arcuata, extus ſub apice denticulato-aculeata; *diſci* gemina aut terna, falcata, minora, per totum dorſum ſetulis rigidis retroverſis exaſperata.

INT. duplex: *exterius* a calyce acceſſorium, ſuberoſum aut coriaceum, craſſum; *interius* proprium, membranaceum, tenuiſſimum.

EMB. ſubulatus, pallide viridis. *Cotyl.* acuminatæ. *Rad.* conica, craſſa, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b. c.) Semina ſeparata. d. e.) Cruſta ſeminum longitudinaliter aperta. f. g.) Embryo denudatus.

Rhagadiolus *edulis.*

Rhagadiolus edulis, hieraciis affinis. BAUH. *hiſt. l. c.*

Lapſana Rhagadiolus. LINN. *l. c.*

Semina radii fere recta, tota glabra, apice ſpinula incurva terminata. Sem. diſci falcata, raris villis pubeſcentia aut lævia.

Non poſſunt Rhagadioli ſemina jure inter difformia reponi, quoniam eorum difformitas mere accidentalis eſt atque ab involucro calycino proficiſcitur.

DCCCCIII. ARNO-

DCCCCIII. ARNOSERIS.

Calyx ſimplex, polyphyllus, per maturitatem toruloſus & globoſe connivens. Sem. margine coriaceo erecto integerrimo coronata.

ARNOSERIS puſilla. Tab. 157. fig. 3.

Hieracium minimum. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 142.

Lapſana foliis ovatis dentatis, caulibus nudis, ſub flore tumentibus. HALL. *hiſt. n.* 4.

Hyoſeris caule diviſo nudo, pedunculis incraſſatis. LINN. *ſyſt. veg.* 721.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 201.

REC. nudum, planum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. parva, cineraſcentia, angulata, ſulcata: ſulcis alternis latioribus compreſſis, alternis vero anguſtioribus rotundatis; utrisque albicantibus, interſtitiis autem, in ſemine recenti, viridulis.

Pappus marginatus, coriaceus, latiuſculus, erectus, pentagonus, integerrimus, edentulus.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* acuminata, non diſcreta.

*

a. A.) Calyx maturus integer. B.) Idem diſſectus, ſuperne receptaculum nudum, & inferne pedunculum inflatum vacuum oſtendens. e. C.) Semen integrum. D. E.) Idem transverſim & longitudinaliter diſſectum, cum figura embryonis.

A Lapſana perinde atque ab Hyoſeride differt: ab iſta nempe calyce & pappo; ab hac autem pappo nec phyllode nec difformi abunde diſcrepat.

b. *Thalamo paleaceo.*

DCCCCIV. SCOLYMUS. TOURN. *t.* 273. LINN. *gen.* 922.

Calyx polyphyllus, imbricatus ſquamis rigidis acuminatis pungentibus. Thal. convexus paleaceus. Semina calva.

SCOLYMUS gymnoſpermos. Tab. 157. fig. 4.

Scolymus theophraſti narbonenſis. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 153.

Scolymus hiſpanicus foliis margine incraſſatis. LINN. *ſp. pl.* 1143. MILL. *ic. t.* 229.

Scolymus maculatus floribus ſolitariis. LINN. *ſyſt. veg.* 722.

REC. leviter convexum, ut fere planum, tectum *Paleis* oblongis, carinatis, ciliatis, ſemine anguſtioribus.

SEM. calva, ovata, glabra, lucida, pallide ſtraminea aut rufeſcentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum, durum; *interius* membranaceum, tenue, pallidum.

EMB. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* ellypticæ. *Rad.* acuminata, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. paleaceo. c.) Palea ſeparata, a parte ſua concava ſpectata. d.) Semen integrum. e.) Idem diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Huic flores grandiores, ſæpiusque ſolitarii, & folia margine incraſſata. Sed hæ notæ nequaquam certæ aut conſtantes ſunt; quare vera differentia ſpecifica a paleis receptaculi, ſemina non involventibus, petenda eſt.

SCOLYMUS angioſpermos. ibid.

Scolymus theophraſti hiſpanicus. CLUS. *l. c.*

Scolymus chryſanthemos annuus. DODAR. *mem. edit. germ. t. 29.*

Scolymus maculatus foliis margine attenuatis. LINN. *ſp. pl. 1143.*

Scolymus hiſpanicus, floribus congeſtis. LINN. *ſyſt. veg. 722.*

Calyx maturus (a) præcedenti minor & anguſtioribus quoque foliis circumvallatus. Receptac. (b.) valde convexum & fere globoſum, Paleæ (c. C. D.) membranaceæ, obovatæ, marginibus introrſum flexis (D.) conduplicatæ, ſemina ſingula, tanquam in theca propria, claudentes ac penitus occultantes. Semina (e. E. F.) obovata, deorſum inſigniter acuminata, hinc convexiuſcula (E), duplicique linea longitudinali notata, inde (F.) planiuſcula, cum linea media ſolitaria. Integum. ſimplex, membranaceum, niveum, non ſplendens. Embryo (g.) albus aut lividus.

Pappum huic ſpeciei ex ariſtis duabus aut tribus facile deciduis adſcribit ALLION. *hiſt. pedem. p. 207.* quem autem ego in plantis cultis nunquam vidi. Etiam EHRHARTUS. *Beytrag. v. 4. p. 173.* ſemen Scolymi dicit biariſtatum, ſed ſpeciem non indicat.

B. Pappo phyllode l. paleaceo.

DCCCCV. CATANANCHE. TOURN. *t.* 271. LINN. *gen.* 290.

Calyx laxe imbricatus ſquamis ſcarioſis nitidis ſubpellucidis gradatim longioribus. Thal. paleaceus. Pappus pentaphyllus, foliolis acuminato-ariſtatis.

CATANANCHE lutea. Tab. 157. fig. 5.

Chondrilla cyanoides lutea, coronopi folio non diviſo. BOCC. *mus. 2. p. 21. t. 7.* BARR. *ic. 1135.*

Catananche ſquamis calycinis inferioribus lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg. 722.*

REC. planiuſculum, paleaceum: paleis ſetaceis, longitudine dimidii calycis.

SEM.

SEM. turbinata, ſulcato-pentagona, ſetis albis appreſſis conſperſa, cineraſcentia.
Pappus pentaphyllus: foliolis baſi membranaceis, ſurſum attenuatis in ariſtam capillarem, ſemine triplo longiorem.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. ſemini conformis, viridis aut fuſcus. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* acuminata.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. paleaceo. c. C.) Semen integrum. D.) Idem diſſectum. E.) Embryo denudatus.

Catananchen *græcam* præcedentis varietatem ſtatuit Millerus; ſed id non ſolum folia inciſa, verum etiam pappus ſeminum dodecaphyllus aperte negant. Conf. TOURN. *it. p. m. 86. t. 86.*

DCCCCVI. CICHORIUM. TOURN. *t. 272.* LINN. *gen. 921.*

Calycis foliola oblonga, duorum ordinum: exteriora brevia, appreſſa; interiora per maturitatem longiſſima reflexa. Thal. nudus, aut ſetis diſſitis conſperſus. Pappus paleaceus, penta- aut polyphyllus, ſemine multoties brevior.

CICHORIUM Intybus. Tab. 157. fig. 6.

Cichorium ſylveſtre. BLAKW. *herb. t. 183.*

Cichorium floribus geminis ſeſſilibus, foliis runcinatis. LINN. *ſyſt. veg. 722.*

REC. planiuſculum, nunc papillis minutis depreſſis, nunc vero ſetulis parvis diſſitis & inter has ſcrobiculis obſoletis conſperſum.

SEM. obovata, compreſſiuſcula, obſolete ſtriata, glabra, ſtramineo-lutea.
Pappus polyphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, breviſſimis, albis.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. albus. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* acuminata, non diſcreta.

*

a.) Calyces maturi, duo vel plures aggregati, ſeſſiles. b.) Calyx longitudinaliter diſſectus. B.) Receptac. papilloſum, & aliud C) ſetulis conſperſum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Pappum ex margine obſoleto ſubquinquedentato, ut vult Linnæus, ego hactenus non vidi, ſed conſtanter polyphyllum, & quaſi ex duplici foliorum ſerie compoſitum.

C. Pappo

C. Pappo capillari l. ſetaceo,

a. *ſeſſili.*

DCCCCVII. ZACINTHA. Tourn. *t.* 269.

Calyx ſimplex, octophyllus, baſi ſquamulis minimis calyculatus, per maturitatem coriaceus, toroſus, depreſſe globoſus, cum umbone conico brevi in vertice. Thal. glaber. Sem. uniformia. Pappus ſetaceus, denticulatus, breviſſimus.

Zacintha verrucoſa. Tab. 157. fig. 7.

Cichorium verrucarium, ſ. Zacintha. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 144.

Lapſana calycibus fructus torulosis depreſſis obtuſis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg.* 721.

Rec. planum, excavato-punctatum, glabrum.

Sem. oblonga, deorſum attenuata, glabra, rufeſcentia, *marginalia* curvula, a calycinis foliolis ſemiamplexa; *centralia* libera, recta.

Pappus ſetaceus, creberrime denticulatus, ſubfragilis, candidiſſimus, radiis inæqualibus, dimidio ſemine brevioribus.

Int. duplex: utrumque membranaceum.

Emb. albicans. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* attenuata, non diſcreta.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus cum receptaculo. C.) Calycis foliolum ſeparatum. d. D.) Semen integrum. E.) Pappi radii, magnitudine aucti. F.) Seminis ſectio transverſalis. G.) Embryo denudatus.

Hedypnoës utique ex pappo & calyce affinis; ſed differt, ſeminibus ipſis non manifeſte difformibus.

DCCCCVIII. PRENANTHES. Vaill. Linn. *gen.* 911.

Calyx ſimplex, cylindraceus, ſubpentaphyllus, ſubquinqueflorus, baſi ſquamis aliquot breviſſimis calyculatus. Thal. glaber. Pappus capillaris, ſeſſilis, mollis, ſemine longior.

Prenanthes purpurea. Tab. 158. fig. 1.

Sonchus lævior pannonicus IV. purpureo flore. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 147.

Sonchus montanus purpureus tetrapetalos. Col. *ecphr.* 1. *p.* 244. *t.* 246.

Prenanthes floſculis quinis, foliis lanceolatis denticulatis. Linn. *ſyſt. veg.* 716.

Icon. Jacq. *auſtr. t.* 307.

Rec. anguſtiſſimum, papilloſum, glabrum.

Sem. oblonga, inferne attenuata, obſolete angulata, ſtriata, pallide ſtraminea.

Pappus

Pappus sessilis, caducus: radiis capillaribus, numerosis, sericeo-albis, parce denticulatis, semine sesquilongioribus.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

EMB. albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* teretiuscula.

*

a.) Calyx maturus. b.) Idem explicatus cum receptac. papillis. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem dissectum. F.) Embryo denudatus.

A Chondrilla differt potissimum pappo non stipitato.

DCCCCIX. SONCHUS. TOURN. *t.* 268. LINN. *gen.* 908.

Calyx polyphyllus, imbricatus, basi ventricosus, per maturitatem conice connivens. Thal. excavato-punctatus. Pappus capillaris, mollissimus, fugax.

SONCHUS picroides. Tab. 158. fig. 2.

Sonchus subrotundo folio nostras. PLUK. *phyt. t. 61. f. 5.*

Scorzonera foliis superioribus amplexicaulibus integerrimis, inferioribus runcinatis, pedunculis squamosis. LINN. *syst. veg. 711.*

REC. planum, excavato-punctatum, glaberrimum.

SEM. brevia, obesa, tetragona, ferruginea: exteriora curvata; interiora recta: utraque tuberculis transversalibus muricata & in singulo latere linea longitudinali depressa inscripta.

Pappus mollissimus, candidus, sessilis, fugax: radiis capillaribus, remotissime denticulatis, semine longioribus.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-fungosum, crassum, sæpe sponte quadrifariam secundum lineas laterales dehiscens; *interius* membranaceum, tenuissimum.

EMB. teretiusculus, albicans aut lividus. *Cotyl.* obtusæ. *Rad.* non discreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus. B.) Receptac. pars insigniter aucta. c. C.) Semina marginalia. d. D.) Sem. centralia. E.) Integum. exterius transverse sectum. F. G.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica, per singulas fructificationis partes, gaudet quoque Sonchus (Scorzon.) *tingitanus*; & in utraque specie sæpius deprehenduntur semina albicantia, non muricata, sed ad angulos saltem crenulata: marginalia autem hujus sortis semina, sunt insigniter crassa (h.), & ex latiori basi fastigiantur in pyramidem curvulam, obsolete tetragonam.

SONCHUS aſper. ibid.

Sonchus aſper. DOD. *pempt. 643.* BLAKW. *herb. t. 30.* OED. *flor. dan. t. 843.*
Sonchus oleraceus γ. LINN. *ſyſt. veg. 712.*

Receptac. ante plenam maturitatem concavum, papillis depreſſis minutiſſimis conſperſum. Semina (a. A. B.) obovata, compreſſa, ſtriis 3. l. 5. longitudinalibus exarata, aliisque transverſalibus obſoletioribus atque tenuiſſimis cancellata, e luteo-ferruginea, aut cinnamomea. Pappus capillaris, ſeſſilis, niveus, ſemine triplo longior. Cum his ad amuſſim congruunt ſemina S. *lævis.*

S. *paluſtris* ſemina, ibidem repræſentata, omittimus, utpote dubia.

DCCCCX. HIERACIUM. TOURN. *t.* 267. LINN. *gen.* 913.

Calyx polyphyllus, imbricatus ſquamis lineari-oblongis inæqualibus. Thal. ſcrobiculatus, ſcabriuſculus. Pappus ſeſſilis, ſetaceus, denticulatus, rigiduſculus.

HIERACIUM Piloſella. Tab. 158. fig. 3.

Piloſella major. BLAKW. *herb. t. 365.*

Hieracium foliis integerrimis ovatis ſubtus tomentoſis, ſtolonibus repentibus, ſcapo unifloro. LINN. *ſyſt. veg. 716.*

REC. ante plenam maturitatem planiuſculum, ſcrobiculatum, & ex ſcrobiculorum marginibus denticulatis aſperum; poſtea vero ſubgloboſum, pulvinatum, papilloſum, & inter papillas ſetulis minimis conſperſum.

SEM. columnaria, apice obtuſa, angulata, ſulcata, atra, ſublucida.
Pappus ſeſſilis, ſetaceus, denticulatus, ſubfragilis, ſordide albicans, perſiſtens.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* conica, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus. B.) Receptac. immaturum. C.) Idem maturum d. D.) Semen integrum.

Ex aliis generibus Linnæanis huc omnino ſpectant: Leontodon *aureum*, & Hypochæris *pontana.* Contra autem eliminanda ſunt: Hier. *Taraxaci*, quod ſecundum ALLIONI obſervationes, ad *Viream* pertinet; & Hier. *ſprengerianum*, quod ob pappum ſtipitatum plumoſum, *Helmintiæ* ſpecies eſt.

TROXIMON.

Calyx oblongus, conicus, ſimplex, aut imbricatus ſquamis inæqualibus. Thal. nudus, puncticulatus, glaber. Pappus ſeſſilis, piloſus.

Hujus

Hujus loci ſunt Tragop. *dandelion*, *virginicum* & *lanatum*. LINN. plantæ a Tragopogonis charactere generico multum diſcrepantes & ab avtoptis curatius ſcrutandæ.

DCCCCXI. ANDRYALA. LINN. *gen.* 915. Eriophorus. VAILL.

Calyx ovato-cylindricus, duplici ſerie polyphyllus, æqualis, tomentoſus. Thal. alveolatus, piloſus. Pappus piloſus, ſeſſilis.

ANDRYALA integrifolia. Tab. 158. fig. 4.

Sonchus lanatus. DALECH. *hiſt.* 1116.

Andryala foliis inferioribus runcinatis, ſuperioribus ovato-oblongis tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 720.

REC. planum, alveolatum, marginibus alveolorum ciliatis, ciliis ſetaceis prælongis.

SEM. columnaria, angulata, ſtriata, ſetis thalami paulo breviora.

Pappus ſeſſilis, piloſus, obſolete denticulatus, baſi connatus, caducus, albicans.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* brevis, non diſcreta.

*

a. b.) Calyx integer & diſſectus. C.) Receptac. pars inſigniter aucta. d. D.) Semen ſeparatum.

b. *ſtipitato.*

DCCCCXII. LACTUCA. TOURN. *t.* 267. LINN. *gen.* 909.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus ſquamis inæqualibus acuminatis margine ſcarioſis. Thal. excavato-punctatus, glaber. Pappus ſtipitatus, capillaris, molliſſimus, fugax.

LACTUCA Scariola. Tab. 158. fig. 5.

Lactuca agreſtis. CORD. *hiſt.* 157. b.

Endivia major lactucina ſpinoſa. BARR. *ic.* 135.

Lactuca foliis verticalibus carina aculeatis. LINN. *ſyſt. veg.* 713.

REC. planiuſculum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. ovata, utrinque attenuata, compreſſa, ſtriis ſeptem crenulatis longitudinalibus exarata, e ferrugineo nigricantia.

Pappus ſtipitatus, capillaris, molliſſimus, ſericeo-albus, ſemini æqualis, fugax. Stipes ſetaceus, longitudine ſeminis.

INT. duplex: exterius ſubcruſtaceum, durum.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* ellipticæ. *Rad.* acuminata.

*

a.) Calyx integer. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Idem transverſe ſectum.

Lactuca ſativa. ibid.

Lactuca. Blakw. *herb. t. 88.*

Lactuca foliis rotundatis caulinis cordatis, caule corymboſo. Linn. *l. c.*

Semina (a. A. B.) paulo minora quam in præcedenti, ſed turgidiora, deorſum valde anguſtata, ſtriis ſeptem crenulatis exarata, cinereo-ſpadicea aut albicantia. Pappus molliſſimus, fugax. Stipes longitudine ſeminis.

Lactuca viroſa. ibid.

Lactuca ſylveſtris lato folio, nervo viroſo. Bauh. *hiſt. 2. p. 1002.*

Lactuca foliis horizontalibus carina aculeatis dentatis. Linn. *l. c.*

Semina (a. A. B.) per ſingula puncta L. *ſativæ* ſimillima, niſi quod margines atque ſtriæ, prope verticem ſeminis, minutiſſimis aculeolis exaſperatæ ſint.

Lactuca ſaligna. ibid.

Lactuca foliis imis ſemipinnatis, ſuperioribus amplexicaulibus hamatis, nervis ſpinoſis. Hall. *hiſt. n. 13. flor jen. t. 4.*

Lactuca foliis haſtato linearibus ſeſſilibus carina aculeatis. Linn. *l. c.*

Icon. Jacq. *auſtr. t. 250.*

Semina (a. A. B.) obovata, rhombeo-compreſſa, ſ. in medio utrinque obtuſiſſime angulata, transverſim rugoſula, non ſtriata, cinnamomea aut e luteo ſpadicea. Pappus molliſſimus, longus. Stipes ſemine brevior.

Lactuca floridana. ibid.

Sonchus floridanus, pedunculis ſquamoſis, foliis lyrato-haſtatis. Linn. *ſyſt. veg. 712.*

Semina (a. A. B.) ovato-oblonga, compreſſa, ſtriata, glabra, fumoſa aut fuſca, in collum ſ. breviſſimum ſtipitem deſinentia. Stipes craſſus, terminatus calyculo minutiſſimo, quinquedentato, ſubreflexo; intra quem Pappus molliſſimus, niveus, fugax. Hæc, a Lactuca perinde atque a Soncho, quin ab omnibus Ligulatis, *pappo compoſito* differt, & in vivo ſpecimine curatius examinari meretur.

DCCCCXIII. CHONDRILLA. Tourn. *t.* 268. Linn. *gen.* 910.

Calyx ſimplex, cylindraceus, ſubdecaphyllus, ſquamis paucis brevibus calyculatus. Thal. excavato-punctatus, glaber. Pappus capillaris, ſtipitatus, fluxilis.

Chon-

CHONDRILLA juncea. Tab. 158. fig. 6.

Chondrilla foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integris. LINN. *syst. veg.* 713.

Icon. JACQ. *austr. t.* 427.

REC. angustum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, sursum crassiora, obsolete angulata, striis tuberculato-scabratis exasperata, rufescentia.

Pappus capillaris, sericeo-albus, fugax, stipitatus. Stipes setaceus, semine sesquilongior.

INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

EMB. semini conformis, albus. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* conica.

*

a.) Calyx clausus. b. B.) Idem dehiscens, cum receptac. denudato. c. C.) Semen integrum. D.) Idem dissectum. E.) Embryo denudatus.

CHONDRILLA (*Lactuca in Icon.*) turalis. ibid.

Sonchus lævior vulgaris. CLUS. *hist.* 2. *p.* 146. OED. *flor. dan. t.* 509.

Prenanthes flosculis prunis, foliis runcinatis. LINN. *syst. veg.* 714.

Semina (a. A. B.) obovata, compressa, striis septem crenulatis scabrata, atra. Pappus niveus, mollissimus, fugax. Stipes capillaris, vix dimidio semine longior. Semina quidem Lactucæ, sed calyx & reliqua sunt Chondrillæ.

DCCCCXIV. LEONTODON. LINN. *gen.* 912. Dens leonis. TOURN. *t.* 266. Taraxacum. JUSS. *p.* 169.

Calyx oblongus, polyphyllus, foliolis interioribus erectis æqualibus; exterioribus reflexis aut patulis inæqualibus: utrisque per maturitatem deflexis. Thal. excavato-punctatus. Pappus capillaris, stipitatus.

LEONTODON Taraxacum. Tab. 158. fig. 7.

Dens leonis. CAM. *epit.* 286. BLAKW. *herb. t.* 501. OED. *flor. dan. t.* 574.

Leontodon calyce squamis inferne reflexis, foliis runcinatis denticulatis lævibus. LINN. *syst. veg.* 715.

REC. excavato-punctatum, glabrum, primo planum, demum pulvinatum.

SEM. oblonga, deorsum angustiora, compressiuscula, striis in singulo latere 5. l. 6. longitudinalibus, inferne simpliciter tuberculatis, superne autem muricatis & quasi imbricato squamosis exasperata: cinereo-fusca.

Pappus capillaris, deciduus, stipitatus. Stipes setaceus, rigidiusculus, basi angulatus, semine triplo longior.

INT. duplex: exterius ſubcruſtaceum, durum.

EMB. albicans. *Cotyl.* ellipticæ. *Rad.* attenuata, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus deflexus, cum receptac. pulvinato. A.) Recept. pars inſigniter aucta. b. B. C.) Semen integrum & diſſectum. d. E.) Embryo denudatus.

Semina in aliis limæ rudioris adinſtar aſpera, in aliis vero leniter tuberculata, & iterum in aliis penitus glabra ac ſimpliciter tantum ſtriata deprehenduntur. Conf. GMEL. *ſibir.* 2. *p.* 15.

DCCCCXV. CREPIS. LINN. *gen.* 914. Hieracioides. VAILL.

Calyx ſimplex, polyphyllus, per maturitatem toruloſus, ventricoſus; baſi auctus ſquamis pluribus patulis. Thal. alveolatus aut ſcrobiculatus. Sem. oblonga, fuſiformia, aut rarius columnaria. Pappus piloſus, in plerisque ſtipitatus, in paucioribus ſeſſilis. Diſcrimen præcipuum, ab Hieracio, conſiſtit in calycis maturi forma ventricoſa atque toruloſa; a Picride autem pappo non plumoſo diſtat.

CREPIS alpina. Tab. 158. fig. 8.

Leontodon calyce toto erecto; inferiore ſquamis ſiccis, foliis amplexicaulibus. GMEL. *ſibir.* 2. *t.* 5.

Crepis involucris ſcarioſis longitudine calycis, floribus ſolitariis. LINN. *ſyſt. veg.* 719.

REC. concavum, profunde alveolatum, alveolorum marginibus ciliatis.

SEM. prælonga, ſtriis numeroſis ſcabris exaſperata, pallide ſpadicea, e clavata baſi ſenſim in ſtipitem attenuata.

Pappus capillaris, albus, ſemine multo brevior, ſtipitatus. Stipes ſubulato-ſetaceus, ſcaber, longitudine ſeminis.

INT. duplex: exterius cruſtaceum, durum.

EMB. ſubulatus, albus. *Cotyl.* acuminatæ. *Rad.* conica, non diſcreta.

*

a. b.) Calyx maturus integer & diſſectus. B.) Receptac. pars inſigniter aucta. c. C.) Semen integrum. D.) Pappi radius capillaris denticulatus. E.) Semen diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica gaudent quoque ſemina Cr. *veſicariæ*, *rubræ*, *foetidæ*, &c.

CREPIS biennis. ibid.

Hieracium erucæ folio hirſutum. BAUH. *hiſt.* 2. *p.* 1025. bene.

Crepis foliis runcinato pinnatifidis ſcabris: baſi ſuperne dentatis, calycibus muricatis. LINN. *ſyſt. veg.* 719.

Calyx

Calyx (a) calyculatus, ſquamis inferioribus glabris, patulis; ſuperioribus erectis, dorſo rotundatis (C.) atque hiſpidis. Thal. alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina (d. D.) oblonga, teretiuſcula, ſtriata, glabra, lutea aut ferruginea, ſurſum graciliora, nec tamen in verum ſtipitem attenuata. Pappus ſeſſilis, capillaris, niveus, deciduus. Embryo (e) ſubulatus, albus.

Crepis *virens.* LINN.

Calyx maturus, Arnoſeridis ſimillimus, ventricoſus, toruloſus, vix calyculatus. Thal. obſolete ſcrobiculatus. Semina æquabiliter columnaria, profunde ſulcata, rufeſcentia. Pappus capillaris, ſeſſilis, ſemine ſeſquilongior, deciduus. Hæc ſolo calyce ab Hieracio differt.

D. Pappo plumoſo.

a. *Thalamo nudo.*

α. *Stipite ſubnullo.*

DCCCCXVI. VIREA. ADANS. *p.* 112. Taraxaconoides. VAILL. Leontodon. JUSS. *p.* 170.

Calyx polyphyllus, nunc ſubimbricatus, nunc vero ſimplex, æqualis & baſi ſquamis paucis brevibus calyculatus. Thal. ſcrobiculatus, villoſiuſculus. Sem. teretia, obtuſa aut ſurſum graciliora. Pappus plumoſus, ſeſſilis, aut ſubſtipitatus: radiis paleaceis & ſetaceis mixtis.

VIREA haſtilis. Tab. 159. fig. 3.

Leontodon ſcapo calyceque levi, foliis lanceolatis dentatis integerrimis glabris. LINN *ſyſt. veg.* 715.

Icon. JACQ. *auſtr. t.* 164.

REC. modice convexum, ſcrobiculatum, a ſcrobiculorum marginibus ciliatis villoſiuſculum.

SEM. fuſiformia, ſtriis longitudinalibus aſperis ſcabrata, rufeſcentia, in ſtipitem obſoletum deſinentia.

Pappus plumoſus, ſubſtipitatus, inæqualis: radiis longioribus inferne planis, barbatis; brevioribus autem ſetaceis, imberbibus & ſimpliciter denticulatis.

INT. duplex: exterius ſubcruſtaceum, durum.

EMB. ſeminis teſta quarta parte brevior, ſubulatus, albus.

*

a.) Calyx maturus. b.) Idem per maturitatem ſubreflexus. B.) Receptac. pars inſigniter aucta. c. C.) Semen integrum. D.) Idem longitudinaliter apertum. e.) Embryo magnitudine naturali.

Semina

Semina Vir. *hispidæ*, præcedentibus simillima, sed paulo minora & minus aspera sunt. Huc etiam spectat Hierac. *taraxaci*. secundum ALLION. *hist. pedem. p. 211.* Sed Leontod. *aureum*, quod etiam Cel. JUSSIEU huc refert, tanto confidentius ad Hieracia depellimus, quod ejus pappum, ipsis hieraciis simpliciorem, in exemplis helveticis coram videamus, & talem quoque pronunciet JACQ. in *flor. vindob. p. 269.*

DCCCCXVII. PICRIS. JUSS. *p.* 170. LINN. *gen.* 907.

Calyx simplex, polyphyllus, æqualis, basi squamis brevibus calyculatus. Thal. excavato punctatus. Pappus plumosus, subsessilis: radiis omnibus filiformibus.

PICRIS pyrenaica. Tab. 159. fig. 2.

Helminthotheca hispidosa pyrenaica, blattariæ folio. VAILL. *act. gall. 1721. p. m. 732.*

Hieracium pyrenaicum. LINN. *syst. veg. 718.*

REC. planum, obsolete scrobiculatum, glabrum.

SEM. teretiuscula, utrinque attenuata, striis quatuor longitudinalibus depressis in totidem quasi valvulas divisa, insuperque rugis transversalibus crassis muricata, rubro-ferruginea: marginalia curvata; centralia recta.

Pappus plumosus, subsessilis, semine longior, caducus: radiis omnibus filiformibus, æquabiliter barbatis.

INT. duplex: *exterius* crassum, suberoso-coriaceum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

EMB. semini conformis, albicans aut sublividus.

*

a.) Calyx maturus, torosus. b.) Idem demum patentissimus, cum receptac. scrobiculato. C.) Foliolum calycinum separatum. d. D.) Semina marginalia. e. E.) Semina centralia. F) Pappus separatus. G. H. I.) Seminum sectio transversalis atque longitudinalis. K. L.) Embryo separatus.

Picris *hieracioides*. LINN.

Receptac. planum, foveolis subpentagonis neutiquam profundis exsculptum & intra eas papillula minuta insignitum. Semina uniformia, oblonga, teretiuscula, utrinque attenuata, striis longitudinalibus atque transversalibus minutim cancellata atque scabrata, nullis suturis lateralibus inscripta, helvola aut cinnamomea. Pappus sessilis, plumosus, semine duplo longior: radiis filiformibus, æquabiliter barbatis.

A Virea, radiis pappi uniformibus, & ab Helmintia, pappo non manifeste stipitato differt.

DCCCCXVIII. SCOR-

DCCCCXVIII. SCORZONERA. TOURN. *t.* 269. LINN. *gen.* 906.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus squamis acuminatis, inaequalibus, margine membranaceis. Thal. nudus, papillosus. Sem. longa, sursum attenuata. Pappus plumosus sessilis: radiis paleaceis & setaceis mixtis.

SCORZONERA laciniata. Tab. 159. fig. 1.

Tragopogon laciniatis foliis. COL. *phytob. t. 32.*

Scorzonera foliis linearibus dentatis acutis, caule erecto, calycis squamis patulo-mucronatis. LINN. *syst. veg. 711.*

Icon. JACQ. *austr. t. 356.*

REC. leviter convexum, tuberculis minutis papillosum.

SEM. longa, e pedunculo ovato striato intus cavo atque funiculum umbilicalem filiformem continente, elongata in columnam rectam, tetragono-compressam, striatam, pedunculo suo angustiorem sed duplo longiorem, atque ipso nucleo foetam.

Pappus plumosus, sessilis: radiis paleaceis inaequalibus; crinibus longis, sericeo albis.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, semine longius & basi in ampullam inflatum; *interius* membranaceum, tenuissimum, embryonem investiens.

EMB. subulatus, longitudine columnae seminis, lutescens.

*

a.) Calyx maturus patens, cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. C.) Ejusdem dissecti pedunculus ampullaceus, cum funiculo umbilicali in ejus medio. D.) Columna seminis aperta, embryonem fovens. e. E.) Embr. denudatus.

Uti in Scorzonera, seminis pedunculus, ita in Tragopogone, pappi stipes, cavus deprehenditur: utrum vero haec singularis fabrica novis generibus constituendis sufficiat, penes alios judicium esto.

SCORZONERA hispanica. ibid.

Scorzonera & Viperaria. BLAKW. *herb. t. 406.*

Scorzonera caule ramoso, foliis amplexicaulibus integris serrulatis. LINN. *l. c.*

Semina (a. B. C.) longa, teretiuscula, superne paulo angustiora: exteriora leviter incurva & in dorso planiuscula (C.); interiora autem recta & obsolete angulata: utraque longitudinaliter striata, inferne (C.) glabra, superne vero (B.) tuberculis lunatis transversalibus exasperata, albicantia aut pallide straminea. Pappus plumosus, sessilis: radiis paleaceis inaequalibus. Embryo (d. e.) longitudine seminis, subulatus, e viridi livescens.

β. Stipite

β. Stipite manifesto.

DCCCCXIX. HELMINTIA. Juss. *p.* 170.
Helminthotheca. Vaill.

Calyx simplici serie polyphyllus, nunc latioribus foliis involucratus, nunc vero brevioribus squamis basi calyculatus. Thal. nudus, tuberculatus, aut scrobiculatus. Semina transversim striata. Pappus plumosus stipitatus, stipite & radiis filiformibus.

Helmintia echioides. Tab. 159. fig. 2.

Hieracium capitulis cardui benedicti. Bauh. *hist.* 2. *p.* 1029.

Picris perianthiis exterioribus pentaphyllis, interiore aristato majoribus. Linn. *syst. veg.* 711.

Rec. planum, tuberculis s. papillis minimis conspersum, nudum.

Sem. obovata, brevia, rugis obsoletis subundulatis transversalibus exarata, ex aurantio-rufescentia.

Pappus plumosus, sericeo albicans, radiis filiformibus æqualibus longitudine stipitis. Stipes setaceus, semine duplo longior.

Int. duplex: utrumque membranaceum.

Emb. ovato oblongus, pallide viridis.

*

a.) Calyx cum involucro. b.) Idem reflexus & thalamus denudatus. c. C.) Semen integrum. D. E.) Ejusdem sectio transversalis atque longitudinalis. F.) Embryo denudatus.

Helmintia *sprengeriana.*

Hieracium sprengerianum. Linn.

Thalamus ante plenam maturitatem alveolatus. Semina transversim sulcata & limæ adinstar dentata s. scabrata. Pappus stipitatus plumosus. Allion. *hist. ped.* 221.

DCCCCXX. TRAGOPOGON. Tourn. *t.* 270. Linn. *gen.* 905.
Urospermum. Juss. *p.* 171.

Calyx longe pyramidatus, simplex, subdecemfidus, æqualis. Thal. nudus, excavato punctatus. Semina prælonga. Pappus stipitatus plumosus.

Tragopogon pratense. Tab. 159. fig. 4.

Tragopogon. Fuchs. *hist. lat.* 827. *germ. ic.* 471. Cam. *epit.* 312.

Tragopogon calycibus corollæ radium æquantibus, foliis integris strictis. Linn. *syst. veg.* 709.

Rec.

REC. nudum, primo planum, demum convexiusculum, punctatum.

SEM. praelonga, fusiformi-clavata, striata, glabra aut punctis acutis scabrata, albicantia, in stipitem desinentia.

Pappus plumosus, albus, caducus: radiis paleaceis inaequalibus, longitudine stipitis. Stipes subulato-setaceus, solidus, semini subaequalis.

INT. duplex: *exterius* subcrustaceum; *interius* membranaceum, sericeo album.

EMB. subulatus, albicans.

*

a.) Calyx maturus reflexus cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. c.) Ejus sectio longitudinalis. d.) Embryo denudatus.

TRAGOPOGON picroides. ibid.

Chondrillae creticae nomine missa, semine crispo. BAUH. *hist.* 2. *p.* 1022.

Tragopogon calycibus monophyllis corolla brevioribus aculeatis, foliis runcinatis denticulatis. LINN. *syst. veg.* 710.

Semina subdifformia: radii (a. A.) incurva; disci (b.) rectiuscula: utraque basi compressa, embryonifera (C.), plana, nunc triplici serie squamularum horizontaliter patentium (A) utrinque muricata, nunc solummodo ad marginem superiorem crenulata. Stipes semine multo crassior, curvatus, inferne inflatus, cavus (c. C.), superne filiformi attenuatus, undique punctis acutis scabratus, unacum semine rubro-ferrugineus. Pappus sericeo albus, plumosus, caducus. Embryo (c. C. d. D.) oblongus, plano-compressus, apice truncatus, lividus.

TRAGOPOGON Dalechampii. ibid.

Hedypnois monspessulana. BAUH. *hist.* 2. *p.* 1036.

Hieracium sulphureum, incisis foliis, montanum. BARR. *rar.* 1043. *ic.* 209.

Tragopogon calycibus monophyllis corolla brevioribus inermibus, foliis runcinatis. LINN. *l. c.*

Semina (a. A.) in ratione ad stipitem suum brevia, oblonga, compressa, triplici aut quadruplici serie tuberculorum acuminatorum muricata, albicantia. Stipes (A. C.) semine crassior & triplo longior, subulatus, obsolete striatus atque rugosus, compressus, intus cavus (C.), flexilis, nec crustaceus ut in praecedenti. Pappus (B.) plumosus, caducus, ruffus aut e rubro purpurascens. Embryo (D.) obovatus, compressus, albus.

Posteriores duas species, proprio *Urospermi* nomine generico a Tragopogone separavit Scopoli.

b. *Thalamo paleaceo.*

DCCCCXXI. SERIOLA. LINN. *gen.* 917.

Calyx ſimplex, polyphyllus, ſubæqualis. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus ſtipitatus plumoſus: radiis baſi paleaceis.

SERIOLA æthnenſis. Tab. 159. fig. 5.

Achyrophorus hirſutus, bellidis obtuſo folio. VAILL. *act. gall.* 1721.

Seriola hiſpida, foliis obovatis ſubdentatis. LINN. *ſyſt. veg.* 721.

Icon. JACQ. *obſ. IV. t.* 79.

REC. convexum, undique tectum paleis membranaceis, lineari-lanceolatis, calyci ſubæqualibus, deciduis.

SEM. parva, fuſiformia, ſtriata, punctis acutis ſcabrata, rubro-ferruginea. *Pappus* plumoſus, perſiſtens, ſtipitatus: radiis ſubdenis, paleaceo-ſetaceis, albis. Stipes capillaris, longitudine ſeminis.

INT. duplex: exterius cruſtaceum, fragile.

EMB. ſubulatus, albus.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum. E.) Pappi radius ſeparatus. F.) Semen longitudinaliter apertum. G.) Embryo denudatus.

DCCCCXXII. ACHYROPHORUS.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus ſtipitatus plumoſus, radiis filiformibus.

ACHYROPHORUS radicatus. Tab. 159. fig. 6.

Hieracium III. DOD. *pempt.* 639. OED. *flor. dan. t.* 150.

Hypochæris foliis runcinatis obtuſis ſcabris, caule ramoſo nudo lævi, pedunculis ſquamoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 721.

REC. modice convexum, tectum paleis membranaceis, lineari-acuminatis, calyci ſubæqualibus, deciduis.

SEM. fuſiformia, ſtriata, ſcabra, ſaturate ferruginea. *Pappus* ſtipitatus, plumoſus: radiis numeroſis filiformibus ſtipite longioribus. Stipes ſetaceus, ſemine longior.

INT. duplex: exterius ſubcruſtaceum.

EMB. ſubulatus, albicans.

*

a.) Calyx clauſus. b.) Idem per maturitatem reflexus, cum receptac. paleaceo. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem longitudinaliter apertum. F.) Embryo denudatus.

II. SEMI-

II. SEMINIBUS DIFFORMIBUS. (*)

a. *Pappo marginalium nullo.*

DCCCCXXIII. ROTHIA. Schreb.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus, æqualis, lanatus. Thal. in ambitu palesceus, in medio villoſus. Sem. marginalia calva; centralia pappoſa.

Rothia andryaloides. Tab. 174. fig. 9.

Voigtia. Roth. *Diar. botan. tigur. 1790. n. X. p. 17.*

A Cl. Schrebero.

Rec. planiuſculum, in medio villoſum, verſus peripheriam multiplici ſerie palearum tectum. *Paleæ* lineari-acuminatæ, marginibus in vaginam floſculos amplexantem convolutæ, extus lanatæ, verſus peripheriam gradatim longiores, & demum foliolis calycinis ſimiles.

Sem. *marginalia* (quousque paleis locus eſt) calva, minutula, ovata, deorſum inſigniter acuminata, ſtriata, ferruginea, ſingula ſingulis thalami paleis involuta.

centralia perinde minutula, teretiuſcula l. cylindrica, ſtriata, ferruginea, non involuta, pappoſa.

Pappus ſetaceus, ſeſſilis, albus: radiis numeroſis, ſemine quintuplo longioribus, perſiſtentibus, baſi ſubbarbatis, apice vero ſimpliciter denticulatis.

Int. utrisque ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum receptac. B.) Receptac. magnitudine inſigniter auctum. c. c. c. C.) Paleæ diverſæ longitudinis, floſculos baſi involventes. d. D.) Floſculus & ſemen radii calvum. e. E.) Floſculus & ſemen diſci pappoſum. F.) Pappi radius inſigniter auctus.

b. *Pappo omni ſeſſili.*

DCCCCXXIV. TOLPIS. Adans. *p.* 112. Drepania. Juss. *p.* 169.

Calyx duplici ſerie polyphyllus, ſubæqualis, baſi circumvallatus ſquamis ſetaceis ſparſis per maturitatem falcato-incurvis. Thal. alveolatus. Pappus difformis: *diſci* marginatus, cum ſetis duabus l. quatuor longiſſimis; *radii* polyphyllus æqualis.

Tolpis

(*) Difformitas oritur vel ex ſemine ipſo, vel ex pappo ſolo; vel ex utrisque ſimul.

TOLPIS barbata. Tab. 160. fig. 1.

Hieracium calyce barbato. COL. *ecphr. 2. p. 28. t. 27. f. 1.*

Hieracium, medio nigro, boeticum majus. HERM. *parad. t. 185.*

Crepis involucris calyce longioribus: squamis setaceis sparsis. LINN. *syst. veg. 719.*

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus denticulatis.

SEM. uniformia, parva, ovata, striata, ferruginea, pappo sessili coronata.
Pappus difformis: *radii*, subpaleaceus, brevissimus, persistens, foliolis numerosis acuminatis albis, basi in annulum, semen coronantem, connatis; *disci*, margo crenulatus brevissimus, e quo setæ duæ l. quatuor, oppositæ, capillares, vix denticulatæ & semine duplo longiores.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albus.

*

a.) Calyx integer. b.). Idem dissectus cum pedunculo suo cavo, atque receptac. alveolat. B.) Alveoli insigniter aucti. c. C.) Semina radii. d. D.) Semina disci. E.) Embryo denudatus.

Proprii generis esse plantam, jam pridem monuit HALL. *hort. goett. 421.*

DCCCCXXV. HYOSERIS. LINN. *gen.* 916.

Calyx simplici serie polyphyllus, squamis brevissimis calyculatus. Thal. excavato punctatus. Pappus difformis: *disci* compositus ex radiis inæqualibus; *radii* polyphyllus æqualis.

HYOSERIS cretica. Tab. 160. fig. 2. ex fide *Martini* Stuttgard.

Hyoseris fructibus ovatis scabris, caule ramoso. LINN. *syst. veg. 721.*

REC. planum, glabrum, excavato-punctatum.

SEM. teretiuscula, scabra, ferruginea; interiora longiora rectiuscula; marginalia breviora, incurva, foliolis calycinis semi involuta: utraque papposa.
Pappus difformis: *radii* polyphyllus, brevis, foliolis paleaceis, denticulatis, basi connatis, subæqualibus, aut tribus saltem breviter aristatis; *disci* compositus ex foliolis pluribus subulatis brevibus, & quinis paleaceis, in aristam longissimam denticulatam desinentibus.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile.

EMB. semine brevior, subulatus, albicans.

*

a.) Calyx maturus subglobosus, torosus: foliolis carinâ dentatis gibbis, intus canaliculatis, semina marginalia (D.) amplexantibus. b. B. D.) Semina radii. c. C. E.) Semina disci. F.) Embryo denudatus.

Hyoseris

Hyoseris *virginica.* LINN.

Semina tetragona, coronata margine membranaceo integro & insuper setis tribus l. quatuor longis. LINN. *sp. pl. 1138.*

Hyoseris *scabra.* LINN.

Semina coronata margine scabro, Pappoque aristato. LINN. *syst. veg. 720.*

Hyoseris *lucida.* LINN.

Semina marginalia vix papposa. LINN. *mant. 108.*

Hyoseris *Hedypnois.* LINN.

Semina disci coronata calyculo setaceo; radii vero margine. LINN. *h. usp. p. 246.*

Hyoseris *hirta.* nob.

Leontodon hirtum. LINN.

Semina radii incrassata albida vix scabra calyculo brevi multidentato coronata. Sem. disci tenuia, fusca scabra, pappo sessili: in centralibus substipitato; radiis tredecim, basi lanceolatis, extrorsum plumosis, & aliis tredecim brevioribus simplicibus cum prioribus alternantibus. LEERS. *flor. herborn. 172.* Aut hujus loci, aut proprii generis planta est.

DCCCCXXVI. HEDYPNOIS. TOURN. *t.* 271. JUSS. *p.* 169.

Calyx simplici serie polyphyllus, basi squamis brevibus calyculatus, per maturitatem torosus, foliolis extus gibbis, intus concavis, semina marginalia amplexantibus. Thal. excavato-punctatus. Semina ipsa difformia. Pappus uniformis inæqualis sessilis.

HEDYPNOIS radiata. Tab. 160. fig. 3.

Dens leonis minor, foliis radiatis. PLUK. *phyt. t. 37. f. 2.*

Hyoseris scapis unifloris, foliis glabris runcinatis angulis dentatis: apice laciniatis. LINN. *syst. veg. 720.*

REC. planum, glabrum, excavato-punctatum.

SEM. triplicis formæ: *extima* oblonga, angusta, compressiuscula, suberosa, calycis foliolis comprehensa; *media* oblonge-elliptica, ad latera membranaceo compressa & quasi alata, in medio crassiuscula atque sulco longitudinali utrinque inscripta; *intima* teretiuscula, glabra, reliquis longiora: omnia lutescentia aut cinnamomea.

Pappus sessilis, uniformis, multiradiatus: radiis paleaceis atque setaceis mixtis, denticulatis, pallide stramineis, inæqualibus: quinis nempe reliquis paulo longioribus.

INT. duplex: exterius suberosum aut coriaceum.

EMB. semine brevior, oblongus, compressiusculus, albicans.

a.) Calyx

*

a.) Calyx clausus. b.) Idem per maturitatem patentissimus, cum receptac. c. H. I.) Semina exteriora. — d. F. G.) media. — e.) centralia. K.) Embryo denudatus.

c. *Pappo sessili & stipitato.*

DCCCCXXVII. HYPOCHÆRIS. LINN. *gen.* 918.

Calyx imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. difformia. Pappus radii sessilis, disci stipitatus.

HYPOCHÆRIS glabra. Tab. 160. fig. 4.

Hypochæris glabra, calycibus oblongis imbricatis, caule ramoso nudo, foliis dentato sinuatis. LINN. *syst. veg.* 721.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 424.

REC. planum, tectum paleis membranaceis, lineari-acuminatis, calyci æqualibus, deciduis.

SEM. subdifformia: *radii* teretiusculα, sursum incrassata, apice obtusa; *disci* fusiformia, in stipitem setaceum longum desinentia: utraque striata scabra, saturate ferruginea.

Pappus plumosus longitudine seminis, in seminibus radii sessilis, copiosior, longior; in seminibus disci stipitatus, parcior, brevior.

INT. exterius crustaceum, fragile.

EMB. obovatus, albicans.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semina radii. d. D.) Semina disci. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Embr. denudatus.

d. *Pappo omni stipitato.*

DCCCCXXVIII. GEROPOGON. LINN. *gen.* 904.

Calyx simplex pyramidatus polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Sem. difformia prælonga in stipitem desinentia. Pappus radii subulatus: disci plumosus.

GEROPOGON glabrum. Tab. 160. fig. 5.

Geropogon foliis glabris. LINN. *syst. veg.* 709.

Icon. JACQ. *hort. t.* 33.

REC. planum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. difformia: *radii* longiora, subulata, inferius glabra, striis quatuor depressis notata, superius in stipitem scabriusculum desinentia, a receptaculo non sponte secedentia; *disci* breviora, fusiformia, striis decem elevatis scabris exasperata, in stipitem setaceum desinentia, sponte decidua.

Pappus

Pappus radii ex ariſtis quinque, filiformi-ſubulatis, glabris, dimidio ſtipite brevioribus; diſci plumoſus, multiradiatus, ſtipitis longitudine.

INT. exterius coriaceum; interius membranaceum, ſericeo album.

EMB. ſubulatus, viridis.

*

a.) Calyx maturus, cum ſitu ſeminum. b. B.) Semen radii. c. C.) Semen diſci. d.) Seminis radii ſectio longitudinalis. e.) Embryo ſeparatus.

Receptaculum nonnulli dicunt ſetaceo-paleaceum, ſed tale ego neque in florente neque in fructeſcente calyce deprehendere potui.

* * * * *

T U B U L O S Æ.

Dividuntur in *capitatas* atque *diſcoideas*. Illis calyces globoſi aut cylindrici grandes; corollulæ prælongæ; & thalamus paleaceus aut alveolatus: His flores minores ſæpius depreſſiuſculi; corollulæ breves; thalamus varius. Utræque degenerant interdum in *radiatas*.

C A P I T A T Æ.

I. C O N G R E G A T Æ.

A. Pappo nullo.

DCCCCXXIX. CARTHAMUS. TOURN. *t.* 258. LINN. *gen.* 931.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis *exterioribus* herbaceis laxis; *interioribus* coriaceis arcte incumbentibus, ſupra medium coarctatis: omnibus apice in ſpinulam brevem deſinentibus. Floſculi omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. nucamentacea, calva.

CARTHAMUS tinctorius. Tab. 161. fig. 2.

Cnicus ſativus, ſ. Carthamus. BESL. *Eyſt. aſt. XI. t. 3. f. 1.* bene.

Carthamus foliis ovatis integris ſerrato aculeatis. LINN. *ſyſt. veg.* 730.

REC. planiuſculum, ſetaceo-paleaceum: paleis lineari acuminatis, longitudine fere calycis, tenuiſſimis.

SEM. uniformia, turbinata, coſtis 4. l. 6, inferne obſoleſcentibus notata, glaberrima, nitida, nivea, calva. Umbilicus ſupra baſin ſeminis.

INT. exterius craſſum, oſſeum, ſ. nucamentaceum.

EMB. obovatus, luteus. *Cotyl.* craſſæ, intus rugoſæ. *Rad.* conica, brevis.

a.) Calyx

a.) Calyx integer. b.) Idem diffectus, cum recept. paleacea. c.) Palea feparata. d. D.) Semen integrum. e.) Idem diffectum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledonis fuperficies interna rugofa.

DCCCCXXX. CALCITRAPA. VAILL. JUSS. *p.* 173.

Calyx ovato conicus, imbricatus fquamis cartilagineis, apice in fpinam validam, ad latera fpinulis dentatam, definentibus. Flofc. difci androgyni; radii feminei. Thal. paleaceus. Semina calva.

CALCITRAPA Hippophæftum. Tab. 163. fig. 2.

Hippophæftum. COL. *phytob. t. 24.*

Carduus ftellatus. DOD. *purg. 448. pempt. 733.*

Centaurea calycibus fubduplicato - fpinofis feffilibus, foliis pinnatifidis linearibus dentatis, caule pilofo. LINN. *fyft. veg. 787.*

REC. fetaceo-paleaceum, paleis dimidio calyce maturo brevioribus.

SEM. parva, obovata, deorfum acuminata, glabra, non lucida, pallide livida, calva, annulo cartilagineo minutulo in vertice notata. Umbilicus fupra bafin feminis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, luteus.

a.) Calyx integer. b.) Idem diffectus, cum receptac. paleaceo. c. C.) Semen feparatum. D.) Embryo denudatus.

His fubnecti poffe videntur: *Acofta.* ADANS. p. 117. & *Centaur. folftitialis*, cui fecundum ALLION. *hift. ped. 163.* femina radii calva, difci autem fetis coronata.

B. Pappo fetaceo aut paleaceo.

a. *Radiis fubæqualibus, bafi in annulum connatis.*

DCCCCXXXI. ONOPORDUM. VAILL. LINN. *gen.* 927.

Calyx ventricofus, imbricatus fquamis oblongis in fpinam fimplicem definentibus. Flofc. omnes androgyni. Thal. alveolatus. Sem. coronata pappo pilofo, bafi in annulum connato, deciduo.

ONOPORDUM illyricum. Tab. 161. fig. 1.

Acanthium illyricum. BARR. *ic. 501.*

Onopordum calycibus fquarrofis: fquamis inferioribus uncinatis, foliis lanceolatis pinnatifidis. LINN. *fyft. veg. 728.*

Icon. JACQ. *hort. t. 148.*

REC.

Rec. planum, alveolatum, & intra fingulum alveolum infuper *Palea* ftipatum minutula, bafi feminis adhærenti & cum eo decidua.

Sem. obovata, rhombeo compreffa, lineis aliquot longitudinalibus elevatis ftriata & inter eas rugis obfoletis transverfalibus exarata, cinerafcentia.

Pappus femine duplo longior, caducus, radiis filiformibus, creberrime denticulatis, fubæqualibus, bafi inter fe in annulum conferruminatis.

Int. exterius craffum, durum, cruftaceum, quafi nucamentaceum.

Emb. femini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diffectus, cum receptac. B.) Alveoli infigniter aucti. c. C.) Semen integrum, cum fua palea (α) ad bafin. D.) Pappus feparatus. E.) Semen apertum, cum palea (α.) reclinata. f.) Ejusdem fectio transverfalis. g.) Embryo denudatus.

Semina O. *Acanthii* per fingula puncta prioribus fimillima, faltem paululum minora atque rufefcentia. Palea cum femine decidua, in hoc genere fingularis eft.

DCCCCXXXII. CARDUUS. Tourn. *t.* 253. Linn. *gen.* 925.

Calyx imbricatus fquamis fimplicibus, non appendiculatis, acuminatis, fpina terminatis. Flofc. omnes androgyni. Thal. fetaceo - paleaceus. Sem. coronata pappo capillari, bafi in annulum connato, deciduo.

Carduus leucographus. Tab. 162. fig. 1.

Carduus foliis decurrentibus dentatis fpinofis, pedunculis nudis longiffimis unifloris, calycibus fpinofis inclinatis. Linn. *fyft. veg.* 724.

Icon. Jacq. *hort.* 3. *t.* 23.

Rec. fetaceo paleaceum, paleis linearibus, fericeo albicantibus, longitudine tubi calycis.

Sem. ovata, lenticulari compreffa, ftriata, glabra, nitida, pallida, glutinofa dum recentia, margine cartilagineo integerrimo & intra illum brevi tuberculo cylindrico terminata.

Pappus femine triplo longior, caducus: radiis capillaribus denticulatis, æqualibus, bafi in annulum conferruminatis.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. obovatus, e viridi lutefcens.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diffectus cum receptac. c. C.) Semen integrum. D.) Pappus bafi in annulum connatus. e.) Embryo denudatus.

CARDUUS personatus. ibid.

Carduus inermis, foliis imis pinnatis, superioribus ovato-lanceolatis serratis, squamis calycis reflexis. HALL. *hist. n. 162. t. 3. Enum. t. 19.*

Arctium personata. LINN. *syst. veg. 723.*

Icon. JACQ. *austr. t. 348.*

Calyx maturus (a) hemisphæricus, imbricatus squamis linearibus recurvis pungentibus. Receptac. (b.) leviter convexum, paleis rigidis tectum. Semina (c. C. D.) oblonge elliptica, lenticulari compressa (D.), spadicea, margine annulari (C. F.) & intra illum papilla cylindrica terminata. Pappus (E.) semine paulo longior, capillaris, basi annularis, caducus. Embr. (F. g.) luteus.

DCCCCXXXIII. SILYBUM. VAILL.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis arcte appressis, apice appendiculatis: appendicibus refracto-patulis dentatis rostratis: intimis cochleariformibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo lineari-paleaceo, basi in annulum connato, deciduo.

SILYBUM marianum. Tab. 162. fig. 2.

Carduus mariæ. BLAKW. *herb. t. 79.*

Carduus foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifidis spinosis, calycibus aphyllis: spinis canaliculatis duplicato spinosis. LINN. *syst. veg. 726.*

REC. paleaceum, paleis setaceis, dimidio calyce longioribus.

SEM. oblique ovata, glabra, pallide straminea & fusco colore suffusa, annulo terminali cartilagineo albo, ac intra illum, tuberculo pentacolli notata.

Pappus semine duplo longior, caducus: radiis lineari paleaceis, planis, rigidis, creberrime denticulatis, s. ciliatis & quasi subplumosis, basi in annulum conferruminatis.

INT. exterius coriaceum, aut subcrustaceum, durum.

EMB. ovatus, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Semen integrum. D.) Pappus separatus. e.) Semen apertum, cum embryone.

SILYBUM cernuum. ibid.

Carduus foliis ex cordato-lanceolatis margine serratis & spinosis, squamis calycum laceris spinosis, capitulis nutantibus. GMEL. *sib. 2. p. 47. t. 19.*

Cnicus foliis cordatis, petiolis crispis spinosis amplexicaulibus, floribus cernuis, calycibus scariosis. LINN. *syst. veg. 727.*

Calyx maturus (a.) hemisphæricus, imbricatus squamis scariosis: *exterioribus* ex angusta basi in appendicem subcordatam dentatam atque spina innocua termi-

terminatam desinentibus; *intimis* vero linearibus longissimis, appendice reflexa cochleariformi terminatis. Recept. (b) setaceo-paleaceum. Semina (c. C. E. f.) obovata, lenticulari-compressa, striata, spadicea, annulo cartilagineo & papilla pentacolli terminata. Pappus (D.) semine longior deciduus: radiis setaceis, rigidis, ciliatis, basi in annulum connatis. Embryo (g.) lividus aut albicans.

b. *Radiis inaequalibus, multiplici serie imbricatis.*

DCCCCXXXIV. LAPPA. Tourn. *t.* 256. Juss. *p.* 173. Arctium. Linn. *gen.* 923.

Calyx sphaericus, imbricatus squamis linearibus, in spinam apice hamatam desinentibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo brevi inaequali rigido persistente.

Lappa major. Tab. 162. fig. 3.

Bardana s. Lappa major. Dod. *pempt.* 38. Blakw. *herb. t.* 117.

Arctium foliis cordatis inermibus petiolatis. Linn. *syst. veg.* 723.

Icon. Oed. *flor. dan. t.* 642.

Rec. paleaceum, paleis setaceis, longitudine calycis.

Sem. oblonga, sursum latiora, rhombeo-compressa, fusca, testaceo maculata. *Pappus* dimidio semine brevior, pallide stramineus, persistens: radiis numerosis, paleaceis, denticulatis, rigidis, duplici l. triplici serie vertici seminis adnatis.

Int. exterius coriaceum, durum, crassum.

Emb. semini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. setaceum. c. C. F.) Semen integrum & dissectum. D. E.) Pappus separatus. g) Embryo denudatus.

DCCCCXXXV. SERRATULA. Linn. *gen.* 924.

Calyx ventricosus aut cylindricus, imbricatus squamis inermibus, acuminatis aut appendice scariosa auctis. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo inaequali rigido denticulato aut ciliato, persistente.

Serratula cyanoides. Tab. 162. fig. 4.

Carduus caule simplici, foliis pinnatifidis, rarius dentatis infra candidis, squamis calycum lanceolatis adscendentibus. Gmel. *sib.* 2. *p.* 42. *t.* 15. 16.

Carduus foliis decurrentibus pinnatifidis linearibus integerrimis inermibus petiolatis, subtus tomentosis. Linn. *syst. veg.* 725.

Rec. paleaceum, paleis brevibus, rigidis, basi inter se cohærentibus.

Sem. inverse pyramidata, tetragona, tuberculato - rugosa, e ferrugineo fusca.
Pappus sericeo albus, persistens aut sero caducus: radiis inæqualibus, planis, rigidis, dentato ciliatis, multiplici serie circa papillam cylindricam positis.

Int. exterius coriaceum, durum, crassum.

Emb. semini conformis, lutescens.

*

a.) Calyx maturus. b.) Recept. paleaceum. c.) Paleæ separatæ. d. e. E.) Semen integrum. F.) Pappus cum suo umbone centrali. g.) Semen dissectum cum embryone.

Serratula *tinctoria*. Linn.

Pappus copiosus, ex aureo & fusco splendens, radiis setaceis rigidiusculis vix aut minutissime denticulatis.

Serratula *multiflora*. Linn.

Pappus sericeo albicans, radiis multorum ordinum lineari - paleaceis ciliatis inæqualibus.

Serratula *centauroides*. Linn.

Pappus stramineo - albicans splendens, radiis numerosissimis inæqualibus lineari - paleaceis, creberrime denticulato - ciliatis.

Huc quoque porro spectant ob pappum & flosculos omnes androgynos: Cnicus *centauroides*, Centaurea *Rhaponticum*, & variæ aliæ inter Carduos, Cnicos & Centaureas Linn. sparsæ.

DCCCCXXXVI. ONOBROMA. Carthamoides. Vaill. Carduncellus. Adans. *p.* 116.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis *exterioribus* majoribus herbaceis acuminatis denticulato-spinosis; *interioribus* coriaceis inermibus, apice appendiculato - scariosis. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo setaceo rigido inæquali.

Onobroma cæruleum. Tab. 160. fig. 7.

Cnicus alter, cæruleo flore. Clus. *hist.* 2. *p.* 152.

Carduus cnici facie, foliis dissectioribus. Moris. *hist.* 3. *S.* 7. *t.* 33. *f.* 18.

Carthamus foliis lanceolatis spinoso dentatis, caule subunifloro. Linn. *syst. veg.* 730.

Rec. paleaceum, paleis capillaribus, flexilibus, dimidio calyce brevioribus.

Sem. ovato-turbinata, subrufa.

Pappus pallide stramineus: radiis numerosissimis, lineari - acuminatis, paleaceis l. setaceis, rigidis, inæqualibus.

Int.

Int. exterius crustaceum s. nucamentaceum.

Emb. semini conformis.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c.) Ovarium immaturum cum flosculo atque pappo adhucdum imperfecto.

Semen maturum hactenus obtinere non potui. Clusius illud dicit semine Carth. *tinctorii* minus & subrufum: hinc figura Morisoni l. c. videtur esse erronea. Pappo manifesto & copioso, a Carthamo abunde differt.

DCCCCXXXVII. ATRACTYLIS. Vaill.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis *exterioribus* foliaceis, reticulato-nervosis, pinnatifido-spinosis; *interioribus* cartilagineis, superne dilatato-appendiculatis, ciliatis, in spinam pungentem desinentibus. Flosc. disci androgyni; radii neutri aut feminei. Sem. subdifformia. Pappus inaequalis, paleaceus, rigidus.

Atractylis Fusus agrestis. Tab. 161. fig. 2.

Atractylis. Cam. *epit.* 561. Blakw. *herb. t.* 468.

Carthamus caule piloso, superne lanato, foliis inferioribus pinnatifidis: summis amplexicaulibus dentatis. Linn. *syst. veg.* 730.

Rec. paleaceum, paleis setaceis, dimidio calyce longioribus.

Sem. inverse pyramidata, subdifformia: *marginalia* obesiora, hinc convexa, gibba, inde angulata; *centralia* tenuiora, rhombeo-tetragona: utraque apice truncata atque margine prominulo crenulato terminata, obsolete sulcata, inferne glabra, superne furfuraceo-scabra, sordide spadicea.

Pappus seminum *radii* nullus? *disci* plurimus, pallide stramineus, per aetatem caducus: radiis lineari-paleaceis, ciliatis, rigidis, inaequalibus: intimis brevissimis, subulatis, conice convergentibus.

Int. exterius crustaceum, durum, crassum, s. nucamentaceum.

Emb. obovatus, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c.) Ovarium immaturum. d. D.) Semina marginalia. e. E.) Sem. centralia. f. F.) Pappus separatus. g.) Semen dissectum. h.) Embr. solutus.

In A. *leucophaea*, s. Carth. *cretico* Linn. semina marginalia pappo carere affirmat Hall. *h. goett.* 363. & idem quoque de nostra specie asserit Trew. *l. c.* Mihi nondum contigit semina matura in situ suo naturali vidisse; quantum vero ex amplitudine & scabritie areae verticalis in seminibus marginalibus *Fusi agrestis* conjicere licet: utique nec haec pappo suo carere videntur.

Atractylis Linnaeana est genus chaoticum, sponte in plantas genere diversissimas dilabens.

DCCCCXXXVIII. CYA-

DCCCCXXXVIII. CYANUS. TOURN. *t.* 254. JUSS. *p.* 174.
Centaurea. LINN. *gen.* 984.

Calyx imbricatus ſquamis apice laceris, ciliatis, aut ſpinoſis. Floſc. diſci androgyni; radii neutri plerumque grandiores & a reliquis forma diſcrepantes. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus ſetaceus aut paleaceus, inæqualis, perſiſtens: centro umbonato, vario.

CYANUS niger. Tab. 161. fig. 4.

Jacea foliis radicalibus ſemipinnatis, caulinis ovato-lanceolatis, caulibus angulatis. HALL. *hiſt. n. 184.*

Centaurea calycibus ciliatis: ſquamula ovata: ciliis capillaribus erectis, foliis lyrato angulatis, floribus floſculoſis. LINN. *ſyſt. veg. 785.*

REC. paleaceum, paleis ſetaceis, longitudine dimidii calycis.

SEM. ovata, lenticulari compreſſa, minutis ſetulis adſperſa, nitida, pallida.
Pappus dimidio ſemine brevior, albus, perſiſtens: radiis acuminatis, paleaceis, denticulatis, inæqualibus; umbone centrali cylindrico, ſolido, brevi.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Squama extima; c.) media; d.) intima. e.) Recept. paleaceum. f. F.) Semen integrum. G.) Pappus ſeparatus cum ſuo umbone. H.) Embryo in ſemine diſſecto denudatus.

Differt a reliquis, floſculis omnibus androgynis & uniformibus.

CYANUS eriophorus. ibid.

Centaurea calycibus duplicato-ſpinoſis lanatis, foliis ſemidecurrentibus integris ſinuatisque, caule prolifero. LINN. *l. c.*

Calyx ſubgloboſus (a), ſquamis intimis (b.) ſimpliciter acuminatis; reliquis ſpina ſemunciali flava, patula, utrinque aculeata armatis, atque lana arachnoidea obvolutis. Paleæ receptac. (b.) ſetaceæ, longitudine fere calycis. Semina (c.) grandiuſcula, ovata, lenticularia, glaberrima, lucida, pallide caſtanea, ad umbilicum profunde emarginata. Pappus (E.) ſetaceus, rigidus, denticulatus, fuſcus, longitudine ſeminis, inæqualis. Umbo compoſitus ex radiolis brevibus penicilliformibus (F.), erectis & parabolice (E) conniventibus. Embryo (d.) albicans.

Cyanus *moſchatus.*

Semina oblonga, duarum circiter linearum, turgide lenticularia, nigricantia, albis villis adſperſa; umbilicus quoque albo margine cinctus. Pappus lineari-

lineari - paleaceus, denticulatus, albus, dimidio ſemine brevior. Umbo centralis cylindricus, ſolidus, breviſſimus.

Cyanus *ſibiricus.*

Semina oblonga, rhombeo-compreſſa, glabra, pallida aut ruſeſcentia. Pappus dimidio ſemine brevior, ſetaceo-paleaceus, fuſcus. Umbo centralis cylindricus, tubuloſus, brevis, baſi margine cartilagineo cinctus.

Cyanus *napifolius.*

Semina ſesquilinearia, ovata, turgidula, e viridi livida, lineolis interruptis albicantibus variegata, glaberrima, nitida. Pappus albus aut ruſeſcens, dimidii ſeminis longitudine. Umbo centralis tubuloſus.

Cyanus *pullatus.*

Semina parva, albicantia, lenticularibus turgidiora. Pappus dimidio ſemine paulo longior, lineari-paleaceus, denticulatus. Umbo ex radiolis ſubulatis, breviſſimis, conice convergentibus.

Cyanus *raguſinus.*

Semina ovato-oblonga, lenticularia, glabra, albicantia. Pappus longitudine ſeminis, pallide flaveſcens, lineari-paleaceus. Umbo ex radiolis ſubulatis breviſſimis, conice convergentibus.

Cyanus *melitenſis.*

Semina vix lineam longa, ovata, turgidula, glabra, pallide vireſcentia, lineolis albis longitudinalibus variegata, ad umbilicum profunde emarginata & quaſi in roſtellum aduncum baſi deſinentia. Pappus albus, longitudine fere ſeminis. Umbo ex radiolis breviſſimis, parabolice convergentibus.

Umbo centralis pappi in pluribus ſpeciebus ſcrutandus, antequam genus in plures cohortes carpologice diſtribui poſſit. Etiam umbilicus ſeminis aliquam meretur attentionem.

C. Pappo plumoſo.

DCCCCXXXIX. CIRSIUM. Tourn. *t.* 255.

Calyx ventricoſus aut cylindricus, imbricatus ſquamis acuminatis, innocuis aut pungentibus, nunquam appendiculatis. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo plumoſo: radiis filiformibus, ſubæqualibus, baſi in annulum conferruminatis.

Cirsium ſyriacum. Tab. 163. fig. 2.

Carduus lacteus ſyriacus. Cam. *hort.* 35. *t.* 10.

Carduus foliis amplexicaulibus angulato-ſpinoſis, floribus ſolitariis ſubſeſſilibus obvallatis foliolis ſubquinis. Linn. *ſyſt. veg.* 726.

Rec.

Rec. paleaceum, paleis capillaribus, flexuosis, longitudine fere calycis.

Sem. obovata, lenticulari compressa, pallide testacea, linea media longitudinali pallidiore.

Pappus plumosus, semine duplo longior, caducus: radiis filiformibus æqualibus, basi in annulum connatis.

Int. exterius nucamentaceum ac fere lapideum, crassum.

Emb. semini conformis, lutescens.

*

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Palea separata. d.) Semen integrum. E.) Pappus separatus. f.) Semen dissectum. g.) Embryo solutus.

Vastum genus, a calycis varia forma in plures phalanges ordinandum. Quando rarius Cirsio additur, tunc mutatur in *Cirsellium*, quod vide infra.

DCCCCXL. CARLINA. Tourn. *t.* 285. Linn. *gen.* 929.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis *exterioribus* laxis, pinnato-spinosis; *intimis* inermibus cartilagineis nitidis coloratis radiantibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus, paleis apice multifidis. Sem. coronata pappo plumoso: radiis ramosis, basi in annulum connatis.

Carlina vulgaris. Tab. 163. fig. 1.

Atractylis mitior. Fuchs. *hist. lat. 121. germ. ic. 66.*

Heracantha. Besl. *Eyst. æst. XI. t. 8. f. 3.*

Carlina caule multifloro corymboso, floribus terminalibus, calycis radio albo. Linn. *syst. veg. 729.*

Rec. concavum, paleaceum: paleis inferne membranaceis carinatis integris in alveolos cum vicinis conferruminatis, superne setaceo multifidis, longitudine calycis.

Sem. parva, oblonga, deorsum angustiora, subcompressa aut obsolete angulata, cinerascentia, villis sericeo albis consperso, iisdemque supra verticem productis, quasi annulo paleaceo albo coronata.

Pappus semine duplo longior, plumosus: radiis filiformibus, binis vel ternis sæpe longius inter se cohærentibus & quasi ramosis, omnibus basi in annulum connatum.

Int. utrumque membranaceum, tenue.

Emb. semini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c.) Palea separata. d. D.) Semen integrum. E.) Pappus separatus. F.) Semen dissectum. G.) Embr. denudatus.

D. Pappo

D. Pappo ſpinoſo.

DCCCCXLI. CNICUS. Tourn. *t.* 257. M. M. Vaill.

Calyx ventricoſus, imbricatus ſquamis apice duplicato-ſpinoſis, circumvallatus foliis ovato oblongis, dentato ſpinoſis. Floſc. omnes androgyni (*Adans.*). Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo duplici: exteriore calyculato, interiore ſpinoſo.

Cnicus benedictus. Tab. 162. fig. 5.

Carduus benedictus. Cam. *epit. 566.* Besl. *Eyſt. æſt. XI. t. 8. f. 2.* Blakw. *herb. t. 476.*

Centaurea calycibus duplicato-ſpinoſis lanatis involucris, foliis ſemidecurrentibus denticulato-ſpinoſis. Linn. *ſyſt. veg. 787.*

Rec. paleaceum, paleis ſetaceis, longitudine fere calycis.

Sem. grandiuſcula, ovato-turbinata, ſ. pyriformi oblonga, curvula, profunde ſtriata, ſpadicea; umbilico ſupra baſin ampliſſimo, papillula obturato.

Pappus duplex: *exterior*, cupula hemiſphærica, ſcarioſa, monophylla, brevis, per oram denticulata, denticulis ſubduodenis, inflexis; *interior* ſpinoſus, radiis acicularibus, pungentibus, alternis brevioribus, omnibus baſi inter ſe connatis.

Int. exterius cruſtaceum, durum, craſſum, ad umbilicum late perforatum.

Emb. ſemini conformis, luteus.

*

a.) Calyx diſſectus, cum involucro folioſo, atque receptac. paleaceo. b. D.) Semen integrum. C.) Pappi interioris radii ſpinoſi, longitudine alternantes. e.) Semen diſſectum. f.) Embryo ſolutus.

II. SEGREGATÆ.

DCCCCXLII. ECHINOPS. Tourn. *t.* 262. Linn. *gen.* 999.

Calyx *communis* nullus, præter ſquamas ſetaceas in pedunculum floris reflexas; *proprius* oblongus, uniflorus, imbricatus ſquamis ſcarioſis, ariſtato-acuminatis, baſi in pedunculum teretem, ſetis numeroſiſſimis ſtipatum, conferruminatis. Rec. *commune* ſphæricum, nudum; *proprium* anguſtiſſimum perinde nudum. Floſc. omnes androgyni. Semen pappo nullo, aut calyculato.

Echinops ſphærocephalus. Tab. 160. fig. 6.

Carduus ſphærocephalus. Besl. *Eyſt. æſt. XI. t. 7. f. 1.*

Echinops capitulis globoſis, foliis ſinuatis pubeſcentibus. Linn. *ſyſt. veg. 797.*

Rec. *commune* ſphæricum, papilloſum, nudum; *proprium* nullum, præter fundum calycis.

Sem. oblongum, deorſum acuminatum, ſetulis albicantibus appreſſis conſperſum, cetera ſpadiceo-fuſcum.

Pappus nullus, præter cupulam membranaceam, crenulatam, forſan a lapſu corollulæ reſiduam, & a ſeminis villoſitate obtectam.

Int. utrumque membranaceum, tenuiſſimum.

Emb. ſemini conformis, lividus.

*

a. a.) Recept. commune. a.) Calyx proprius, baſi multiſetoſus. b.) Idem abſque ſetis. c.) Idem longitudinaliter diſſectus. d.) Semen ſeparatum. E.) Seminis cupula denudata. f.) Nucleus propria membrana veſtitus. g.) Embryo denudatus. H.) Cotyledonis facies interna, cum Plumula bicorni minutiſſima.

DCCCCXLIII. GUNDELIA. Tourn. *t.* 486. Linn. *gen.* 1000.

Calyx nullus. Recept. *univerſale* cylindricum, lobatum, inter lobos paleaceum; *partialia* inverſe pyramidata, ſubſeptemflora, vertice aculeolata. Floſc. marginales in ſingulo lobulo maſculi, ſteriles; centralis, unus aut geminus, androgynus, fertilis. Semina lobulis immerſa, coronata pappo ſubſtipitato, cotyloide, ciliato.

Gundelia Tournefortii. Tab. 163. fig. 3.

Silibum dioſcoridis, ſ. Hacub-alkardeg ſerapionis. Rauw. *it.* 74. *t.* 74.

Gundelia orientalis, acanthi aculeati folio, capite glabro. Tourn. *it. p. m.* 108. *t.* 108.

Gundelia. Mill. *ic. t.* 287. Linn. *ſyſt. veg.* 797.

Rec. *univerſale* cylindricum, undique in lobulos carnoſos diviſum, & ad horum interſtitia paleis membranaceis extrorſum lateſcentibus ac in ſpinas pungentes deſinentibus, ſtipatum. Rec. *partialia* carnoſa inverſe pyramidata, rhombeo-compreſſa, apice ſcrobiculata atque aculeata, tri — ſeptemflora.

Sem. intra ſingulum lobulum ſingulum (raro geminum), totum intra carnem abſconditum, oblonge ellipticum, lenticulari-compreſſum, glabrum, pallidum, in ſtipitem breviſſimum ſ nſim attenuatum.

Pappus cupularis, membranaceus, monophyllus, per oram ſetaceo-ciliatus.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, albus.

*

a.) Flos capitatus integer. b.) Idem longitudinaliter diſſectus, cum paleis lobulos receptaculi diſcriminantibus. c.) Receptac. partiale, cum ſuis floſculis atque palea propria. d.) Idem, excuſſis floſculis, ſuperne aculeatum. e.) Idem tranſverſe ſectum, cum cavitate, in qua ſemen hæret. f.) Semen integrum. G.) Pappus cupularis. H.) Semen longitudinaliter diſſectum, cum embryone.

DISCOI-

* * * * *

DISCOIDEÆ.

I. CONGREGATÆ.

A. Pappo nullo.

a. *Thalamo nudo.*

α. Flofculis omnibus fertilibus, fexu diftinctis.

DCCCCXLIV. ARTEMISIA. Tourn. *t.* 260. Linn. *gen.* 945.

Calyx fubovatus, imbricatus fquamis oblongis appreffis. Flofc. difformes: *difci* infundibuliformes quinquedentati androgyni numerofi; *radii* fubulati edentuli feminei pauciores: utrique fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia calva.

Artemisia vulgaris. Tab. 164. fig. 1.

Artemifia. Blakw. *herb. t.* 431.

Artemifia foliis pinnatifidis planis incifis fubtus tomentofis, racemis fimplicibus recurvatis, floribus radio quinquefloro. Linn. *fyft. veg.* 744.

Rec. conicum, altitudine dimidii calycis, anfractuofe tuberculatum, nudum.

Sem. uniformia, parva, ovata, deorfum anguftiora, fpadicea, calva.

Int. fimpliciffimum, membranaceum.

Emb. femini conformis, albicans.

*

a.) Racemus florum feparatus. A.) Calyx integer. B.) Idem diffectus & receptac. denudatum. C.) Flofc. radii femineus. D.) Flofc. difci androgynus: uterque cum fuo femine calvo.

DCCCCXLV. CARPESIUM. Linn. *gen.* 948.

Calyx fubglobofus, imbricatus fquamis *extimis* foliaceis appendiculatis; *mediis* acuminatis apice reflexis; *intimis* membranaceis albis obtufis crenulatis. Flofc. fubuniformes: *difci* infundibuliformes quinquefidi androgyni; *radii* fubcylindrici quinquedentati anguftiores feminei: utrique fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia, calva, in ftipitem absque pappo definentia!

Carpesium cernuum. Tab. 164. fig. 4.

After cernuus. Col. *ecphr.* 1. *p.* 251. *t.* 252. Barr. *ic.* 1142.

Chryfanthemum conyzoides cernuum, foliis circa florem mollibus. Moris. *hift.* 3. *S.* 6. *t.* 5. *f.* 23.

Carpesium floribus terminalibus. LINN. *syst. veg.* 751.

Icon. JACQ. *austr. t.* 204.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, teretiuscula aut obsoletissime angulata, multistriata, pallide spadicea, in stipitem brevem apice leviter dilatatum edentulum & omni vestigio pappi destitutum desinentia.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

EMB. pallide albicans. *Cotyl.* oblongo-ellipticae, plano-convexiusculae. *Rad.* brevis, crassiuscula.

*

a. b.) Calyx integer, a prona & supina parte spectatus. c.) Idem dissectus, cum receptac. plano nudo. d. D.) Flosc. radii femineus. e E.) Flosc. disci androgynus. f. F.) Semina separata integra. G.) Semen longitudinaliter dissectum, stipitis & embryonis formam ostendens.

Figura seminis Morisoniana l. c. penitus falsa est.

DCCCCXLVI. COTULA. LINN. *gen.* 968.

Calyx hemisphaericus, basi externa monophyllus, supra duplici serie polyphyllus, aequalis. Flosc. difformes: *disci* infundibuliformes, quadrifidi, androgyni; *radii* edentuli, brevissimi, feminei: utrique fertiles. Thal. subconicus nudus. Sem. difformia: feminis grandiora pedicellata, androgynis minora sessilia.

COTULA coronopifolia. Tab. 165. fig. 10.

Chrysanthemum exoticum minus, capite aphyllo, chamaemeli nudi facie. BREYN. *cent. t.* 76.

Cotula foliis lanceolato-linearibus amplexicaulibus dentatis, floribus flosculosis. LINN. *syst. veg.* 774.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 341.

REC. conicum, depressum, tuberculatum, nudum, in ambitu pedicellis flosculorum femineorum radiatum.

SEM. difformia: *radii* majora, obovata, apice emarginata ut quasi cordata, basi pedicello filiformi stipata, hinc planiuscula aut sulco depresso exarata, inde obtuso angulo carinata, glabra, compresse triquetra, albicantia, calva; *disci* minora, oblonge elliptica, compressiuscula, margine leviter incrassato albicante cincta, in medio autem rufescentia, sessilia, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semine angustior, albicans.

*

a. A. b.) Calycis facies prona atque supina. C.) Receptac. cum pedicellis (α. α.) feminum radii. d. D. D. F.) Semina radii integra & dissecta. e. E. G.) Semen disci integrum & dissectum. H.) Embryo denudatus.

Margi-

Marginem in vertice feminum, quem Cl. JUSSIEU eis tribuit, ego reperire non potui in hac fpecie. Genus cetera bifrons: accedente enim radio, mutatur in *Lancifiam*. ADANS. l. *Ceniam*. JUSS.

β. Flofculis femineis folis fertilibus.

DCCCCXLVII. MICROPUS. LINN. *gen*. 996.

Calyx fimplex pentaphyllus, foliolis galeatis dorfo innocue fpinofis lanatis, marginibus compreffis conniventibus, femina involventibus. Flofc. *difci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, fteriles; *radii* apetali, feminei, fertiles. Thal. nudus. Sem. feminis compreffa, calva.

MICROPUS fupinus. Tab. 164. fig. 3.

Gnaphalium fupinum echinato femine. PLUK. *phyt*. *t*. *187*. *f*. *6*.

Micropus caule procumbente, *foliis geminis*. LINN. *fyft*. *veg*. *796*.

REC. anguftiffimum, puncticulatum, nudum.

SEM. *feminis* obovata, compreffa, glabra, nigricantia, calva, intra calycis foliola abfcondita.

INT. fimpliciffimum, tenuiffimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, viridis aut per ætatem fufcus.

*

a.) Calyx connivens. b.) Idem explicatus cum receptac. C.) Calycis foliolum feparatum, excuffa lana, integrum. D.) Idem apertum cum fitu feminis. e.) Semen feparatum. F.) Embr. denudatus.

Paleas receptac. marginales, quas habet Linnæus, ego fruftra quæfivi; & fufpicor illas nihil aliud effe, quam foliola minutula, quibus calyx ad bafin obfolete calyculatus eft.

Micropus *erectus*. LINN.

Calycis foliola 7 — 9. compreffa, lanata, inermia. Thal. fubulatus, in tubercula teretiufcula difcretus, nudus. Semina obovata, calva, calycinis foliolis inclufa. *Loeffl*. *it*. *edit*. *germ*. *225*. *t*. *1*. *f*. *3*.

DCCCCXLVIII. ETHULIA. LINN. *gen*. 934.

Calyx fubglobofus, fubfquarrofus, imbricatus fquamis oblongis acuminatis apice patulis aut recurvis. Flofc. difformes: *difci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, fteriles, pauciores; *radii* fubulati, edentuli, feminei, fertiles, numerofiffimi. Thal. nudus. Sem. feminis calva.

ETHULIA divaricata. Tab. 164. fig. 2.

Chryfan-

Chryſanthemum parvum ramoſiſſimum, membranaceo caule. PLUK. *phyt. t. 160. f. 5.* bene.

Ethulia foliis linearibus dentatis decurrentibus, oppoſiti foliis uniſloris, caule divaricato. BURM. *flor. ind. 176. t. 51. f. 1.* LINN. *ſyſt. veg. 734.*

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. *feminis* ſubturbinata, ſtriata, minutula, pallida.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a. A.) Calyx integer. B.) Idem diſſectus, cum receptac. C.) Calycis ſquama ſeparata. D.) Floſc. diſci androgynus. E.) Floſc. radii femineus. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Embr. denudatus.

Ethulias ſeminum margine cotyloide dotatas ad Sparganophorum referimus, quum & inſuper floſculis omnibus fertilibus & uniformibus gaudeant.

DCCCCXLIX. HIPPIA. LINN. *gen.* 1324.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis oblongis appreſſis margine membranaceis. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, ſteriles; *radii* tubuloſi, compreſſi, breviſſimi, 2—3 dentati, feminei, fertiles. Thal. nudus. Sem. feminis calva.

HIPPIA frutefcens. Tab. 164. fig. 6.

Tanacetum africanum arboreſcens, foliis lavendulæ multifidæ. COMM. *hort. amſt. 2. p. 201. t. 201.*

Hippia fruticoſa villoſa, foliis pinnatifidis, floribus corymboſis. LINN. *ſyſt. veg. 795.*

REC. planiuſculum, nudum, papillulis depreſſis, puncto medio excavatis, conſperſum.

SEM. *feminis* elliptica, apice in mucronem, ab exareſcente corollula feminea formatum, producta, verſus baſin anguſtata, convexo-concava, ad latera quaſi in alam extenuata, pallida, calva.

INT. exterius ſubcoriaceum, tenue, utrinque in marginem membranaceum productum.

EMB. ſemine multo anguſtior, ovato-oblongus, albus.

*

a.) Pars corymbi florum. b.) Calyx ſeparatus. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Seminis latus externum convexum. e. E.) Ejusdem latus internum concavum. F.) Ejusdem ſectio transverſalis. G.) Embryo denudatus.

Corollula feminea cum ſeminis ſ. ovuli integumento externo continua nec ab eo diſcreta eſt, plane ut in Tarchonantho.

b. *Tha-*

b. *Thalamo paleaceo* aut *villoso*.

a. Flosculis omnibus androgynis.

DCCCCL. SANTOLINA. Tourn. *t.* 260. Linn. *gen.* 942.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis oblongis appressis inæqualibus. Flosc. omnes infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. oblonga, calva.

Santolina Chamæcyparissus. Tab. 165. fig. 1.

Abrotanum femina. Besl. *Eyst. æst. XIV. t. 7. f. 3.* Blakw. *herb. t. 346.*

Santolina pedunculis unifloris, foliis quadrifariam dentatis. Linn. *syst. veg. 740.*

Rec. convexum, undique tectum paleis oblongis obtusis carinatis apice externe pubescentibus.

Sem. oblonga, deorsum acuminata, supra obtusa, angulata, obsolete striata, pallida, calva, apiculo obtuso terminata.

Int. utrumque membranaceum.

Emb. semini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. B.) Idem dissectus, cum receptac. C.) Palea recept. separata. d. D. E.) Semen integrum & dissectum. F.) Embryo denudatus.

Caleam *oppositifoliam* & *Amellum* Linn. rectissime ad Santolinam pridem retulit *Brown. hist. jam. 315.* nullum enim in eis pappi vestigium & tota floris conformatio Santolinæ simillima est: quod autem foliis abludant, id characteri generico officere nequit.

DCCCCLI. GNAPHALIUM. Tourn. *t.* 261.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis oblongis appressis tomentosis. Flosc. omnes uniformes androgyni: corollulis quinquefidis, inferne compressis dilatatis atque basi in duos processus calcaratos nectariferos latera ovarii amplectantes desinentibus! Thal. paleaceus. Sem. calva.

Gnaphalium legitimum. Tab. 165. fig. 2.

Gnaphalium. Cam. *epit. 605.*

Chrysanthemum perenne gnaphaloides maritimum. Moris. *hist. 3. S. 6. t. 4. f. 47.*

Filago maritima. Mill. *ic. t. 135.*

Athanasia pedunculis bifloris, foliis lanceolatis crenatis obtusis tomentosis. Linn. *syst. veg. 741.*

Rec. convexum, s. ovato-globosum, parvum, undique tectum paleis oblongis, concavis, apice externe tomentosis.

Sem.

SEM. parva, oblonga, deorsum acuminata, compressa, calva.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. paleaceo. c.) Palea separata. d. D.) Flosculus ovario insistens. E.) Corollula separata. F.) Semen magnitudine auctum. G.) Idem dissectum. H.) Embr. denudatus.

Genus a summo TOURNEFORTIO rite constitutum, quicquid etiam oggarriat *Vaillant* in *Act. paris 1719. p. m. 373.* non tantum ab Athanasia & Filagine, sed & ab omnibus reliquis Discoideis, insolentissima corollularum suarum forma, abunde differt, ut servari mereatur.

DCCCCLII. TARCHONANTHUS. LINN. *gen.* 940.

Calyx monophyllus, subseptemfidus, extus tomentosus, intus glaber nigro coloratus. Flosc. omnes androgyni, fertiles; corollulis lanatis, cum seminis integumento externo continuis. Thal. villosus. Sem. lanata, absque pappo vero.

TARCHONANTHUS camphoratus. Tab. 166. fig. 12.

Elichryso affinis africana arborescens, floribus purpureo violaceis, foliis salviæ, odoris roris marini. PLUK. *phyt. t. 174. f. 1.*

Tarchonanthus foliis oblongis planis, calyce monophyllo quinquefido. LINN. *syst. veg. 740.*

REC. planiusculum, villosum, villis calyce brevioribus.

SEM. parva, ovata, lanata, coronata corollula persistente, extus lanata & cum integumento seminis externo continua. Pappus, præter lanam copiosam, semini & corollulæ communem, nullus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenuissimum.

EMB. infra fundum corollulæ propriæ, ovatus, albicans.

*

a.) Calyx floridus. b.) Idem maturus, patentiusculus. c.) Receptac. villosum. d. D.) Semen corollila coronatum & copiosa lana obvolutum. E.) Corollula longitudinaliter aperta, cum genitalibus, & embryone infra corollæ fundum posito.

Non audiendus est *Bergius*, quando *flor. cap. p. 236.* ovarium dicit superum; nec *Linnæus l. c.* quando seminibus pappum tribuit plumosum.

β Flosculis

β. Flosculis radii femineis.

DCCCCLIII. ABSINTHIUM. Tourn. *t.* 260.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis obtusis appressis. Flosc. difformes: *disci* infundibuliformes, quinquefidi androgyni; *radii* subulati, edentuli feminei: utrique fertiles. Thal. villosus. Sem. calva.

Absinthium vulgare. Tab. 164. fig. 7.

Absinthium. Cam. *epit.* 452. Blakw. *herb. t.* 17.

Artemisia foliis compositis multifidis, floribus subglobosis pendulis: receptaculo villoso. Linn. *syst. veg.* 744.

Rec. planiusculum, tectum villis sericeo albicantibus, calyce dimidio brevioribus.

Sem. uniformia, parva, ovata, oblonga, pallida, calva.

Int. simplex, membranaceum.

Emb. semini conformis, albicans.

*

a.) Racemulus florum separatus. A.) Calyx floridus. B.) Idem, excussis flosculis, & denudato receptac. D.) Flosc. disci. C.) Flosc. radii: uterque cum suo semine.

Huc porro spectant ex Linnæanis Artemisiis: *arborescens*, *glacialis*, *rupestris*, *tanacetifolia*, & aliæ.

DCCCCIV. EVAX. Filago. Linn.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis oblongis appressis acuminatis sensim in thalami paleas degenerantibus. Flosc. difformes: *disci* septeni aut deni, infundibuliformes, quadridentati, androgyni, steriles; *radii* numerosi, filiformes, brevissimi, edentuli, fertiles. Thal. subulatus, paleaceus. Sem. feminis calva.

Evax umbellata. Tab. 165. fig. 3.

Gnaphalium umbellatum minimum. Bauh. *hist.* 3. *p.* 162.

Filago floribus acaulibus sessilibus, foliis floralibus majoribus. Linn. *syst. veg.* 795.

Rec. subulatum aut cylindricum, calyce altius, apice nudum, paucisque flosculis androgynis stipatum, cetera undique paleis ovato acuminatis, tomentosis, calycinis squamis similibus, contectum.

Sem. *feminis* parva, obovata, compressa, glabra, pallida, calva.

Int. simplicissimum, membranaceum.

Emb. semini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. paleis & flosculis androgynis stipatum. C.) Palea separata. d. D. E.) Semen integrum & dissectum. F.) Embr. denudatus.

A Filagine abunde differt: receptaculo subulato; flosculis androgynis paucissimis; & feminibus omnibus pappo destitutis.

DCCCCLV. IVA. LINN. *gen.* 1059.

Calyx tri - l. pentaphyllus, foliolis ovatis, globose conniventibus. Flosc. difformes: *disci* campanulato - infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, steriles: Antheris quinis discretis; *radii* prioribus similes sed angustiores, aut tubulosi edentuli, feminei, quini aut pauciores, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. feminis calva.

IVA frutescens. Tab. 164. fig. 8.

Agerato affinis peruviana frutescens. PLUK. *phyt. t. 27. f. 1.*

Iva foliis lanceolatis, caule fruticoso. LINN. *syst. veg.* 853.

Ex herbario Banksiano.

REC. planiusculum, paleis linearibus, dissitis, calyci fere æqualibus, stipatum.

SEM. *feminis* obovata, deorsum acuminata, hinc convexiuscula, inde angulata, s. subtriquetra, stramineo-pallida, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albus.

*

a.) Racemi pars superior cum floribus. A.) Calyx flosculis stipatus. B.) Idem explicatus cum receptac. paleaceo. E.) Palea separata. c. C.) Flosc. radii cum suo semine. d. D.) Flosc. disci sterilis. F.) Semen transverse sectum. G.) Embr. denudatus.

Iva *annua.* LINN.

Icon. SCHMIDEL. *Analys. t. 16.* eximia.

Calyx globosus, pentaphyllus, rarius 3. l. 4phyllus. Thalami paleæ lineares, flosculis androgynis longiores. Corollulæ femineæ crenulatæ, non distincte & regulariter in dentes sectæ. Semina feminis obcordata, angulata. *Schmid. l. c. p. 59.*

CLIBADIUM. LINN. *gen.* 1329.

Calyx imbricatus squamis ovatis acutis. Flosc. infundibuliformes quinquefidi: *disci* plures, androgyni, ovario effœto pedicellati, steriles; Antheris discretis; *radii* tres l. quatuor, feminei, sessiles, fertiles. Thal. . . . .
Semina feminis cordata, compressa, baccata, calva.

Cliba-

Clibadium *surinamense*. LINN. *syst. veg.* 853.

Hujus loci esse videtur, etsi receptaculi fabrica hactenus sit ignota.

B. Pappo marginato aut cotyloide.

a. *Thalamo nudo.*

DCCCCLVI. SPARGANOPHORUS. VAILL.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis inaequalibus, apice recurvato-patulis. Flosc. omnes androgyni, uniformes, fertiles. Thal. nudus. Sem. coronata cupula subcartilaginea, integerrima, nitida.

SPARGANOPHORUS Vaillantii. Tab. 165. fig. 4.

Sparganophoros virgae aureae folio, floribus e foliorum alis absque pedunculis. VAIL. *act. gall. 1719. p. m. 368.*

Ethulia floribus sessilibus lateralibus. LINN. *syst. veg.* 734.

REC. planum, elevato-punctatum, nudum.

SEM. parva, uniformia, ovata, deorsum angustiora, rhombeo-compressa, angulis lateralibus atque dorsali, costa alba notatis, interstitiis autem atque plano ventrali pallide testaceis.

Pappus cotyloides, dimidio semine paulo longior, subcartilagineus, niveus, nitidus, tetragonus, integerrimus aut obsolete quadridentatus.

INT. exterius coriaceum.

EMB. obovatus, sublividus.

*

a.) Flores 3 — 5 in axillis foliorum sessiles. A.) Calyx separatus integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Seminis pars dorsalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Semen transverse sectum. F.) Embr. denudatus.

Cum Ethulia supra descripta nihil commune habet praeter solam calycis formam externam.

DCCCCLVII. TANACETUM. TOURN. *t.* 261. LINN. *gen.* 944.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis appressis. Flosc. nunc omnes androgyni & uniformes, nunc androgyni quinquefidi in disco, & feminei trifidi in radio: utrique tamen fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia, coronata margine integro aut dimidiato.

TANACETUM vulgare. Tab. 165. fig. 7.

Tanacetum. DOD. *pempt.* 36. BLAKW. *herb. t.* 464. OED. *flor. dan. t.* 871.

Tanacetum foliis bipinnatis incisis serratis. LINN. *syst. veg.* 742.

REC. convexum l. subconicum, nudum, elevato - punctatum.

SEM. parva, uniformia, inverse pyramidata, pentagona, subcinerea, angulis costa pallida notatis.

Pappus marginatus, angustus, membranaceus, pentagonus, obsolete quinquedentatus, pallide albicans.

INT. exterius coriaceum, duriusculum.

EMB. albicans.

*

a.) Pars corymbi. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Idem dissectum. E.) Embryo denudatus.

TANACETUM chrysanthemoides. ibid.

Bellis major spinosa, petalis carens. MORIS. *hist. 3. S. 6. t. 9. f. 16.*

Cotula grandis. LINN. *sp. pl. 1257.* JACQ. *obs. IV. t. 81.*

Chrysanthemum flosculosum, flosculis omnibus uniformibus hermaphroditis. LINN. *syst. veg. 773.*

Calyx hemisphaericus (a.), imbricatus squamis margine scariosis. Flosc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. (b.) planus, nudus, excavato - punctatus. Ovaria (C. D.) oblonga, compressa, coronata margine membranaceo, dimidiato, s. latere interiore (C.) exsecto l. deficiente, exteriore autem (D.) erecto, concavo, denticulato, pallide albicante. Semina matura non vidi.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Pyrethrum* aut *Chrysanthemum.*

b. *Thalamo paleaceo.*

DCCCCLVIII. L O N A S. ADANS. *p.* 118.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis appressis, sensim in paleas receptaculi degenerantibus. Flosc. omnes androgyni, fertiles. Thal. subulatus paleaceus. Sem. uniformia, coronata margine dimidiato aut oblique truncato.

LONAS inodora. Tab. 165. fig. 5.

Elichrysum inodorum glabrum, coronopi folio, annuum. HERM. *lugdb. 228. ic. 227.*

Achillea inodora. LINN. *sp. pl. 1265.* SELIGM. *av. V. t. 15.*

Athanasia annua, corymbis simplicibus coarctatis, foliis pinnatifidis dentatis. LINN. *syst. veg. 741.*

REC. subulatum, longitudine dimidii floris, undique tectum paleis oblongis, obtusis, apice luteo-coloratis.

SEM. parva, uniformia, ex acuminata basi sursum latescentia, compressa, cinerascentia, albo marginata, hinc planiuscula, inde costa media alba cum ocello fusco, obtuse angulata.

Pappus

Pappus marginatus, membranaceus, oblique truncatus, f. fubdimidiatus, dentato-lacerus.

Int. exterius fubcoriaceum, tenue.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter diffectus cum receptac. paleaceo. c.) Palea feparata. d. D.) Seminis pars dorfalis. E.) Ejusdem latus ventrale cum fua cofta macula ocellari oblonga infcripta. F.) Seminis fectio transverfalis. G.) Embr. denudatus.

Seminis macula ocellari congruit cum quibusdam Achilleæ fpeciebus; fed ab his, perinde atque ab Athanafiis, pappo & receptaculi forma, abunde difcrepat.

DCCCCLIX. ANACYCLUS. Linn. *gen.* 969.

Calyx hemifphæricus, imbricatus fquamis mucronatis, fenfim longioribus & in paleas receptaculi degenerantibus. Flofc. uniformes: *difci* androgyni; *radii* feminei: utrique fertiles. Thal. conicus paleaceus. Sem. difformia: exteriora majora; interiora anguftiora: utraque coronata margine crenulato.

Anacyclus valentinus. Tab. 165. fig. 11.

Chryfanthemum valentinum. Clus. *hift.* 1. *p.* 332.

Buphthalmo tenuifolio fimile. Bauh. *hift.* 3. *p.* 125.

Anacyclus foliis decompofitis linearibus: laciniis divifis teretiufculis acutis, floribus flofculofis. Linn. *fyft. veg.* 775.

Rec. conicum, altitudine dimidii floris, intus cavum, extus undique paleis tectum.

Sem. difformia: *radii* majora, triplici quadruplicive ordine difcum cingentia, obovata, compreffiufcula, utrinque in marginem membranaceum, ceu alam, attenuata, albicantia; *difci* minora, oblonga, triquetra, fpadicea, marginibus albis.

Pappus marginatus, brevis, crenulatus aut denticulatus, dimidiatus, in latere ventrali deficiens.

Int. utrumque membranaceum.

Emb. feminibus conformis, albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diffectus, cum receptac. cavitate interna. c.) Squama calycina extima; d.) media; e.) intima, a thalami paleis non diverfa. f. F. H.) Semen radii integrum & diffectum. g. G. I.) Semen difci. K.) Embryo radii. L.) Embr. difci.

Genus bifrons, accedente radio affimilatur *Buphthalmo* aut *Anthemidi.*

C. Pappo

C. Pappo phyllode aut paleaceo.

a. *Thalamo nudo.*

DCCCCLX. AGERATUM. Linn. *gen.* 936.

Calyx ovato-cylindricus, duplici l. triplici ſerie polyphyllus, ſubæqualis, per maturitatem patentiſſimus. Floſc. uniformes, omnes androgyni, quadrifidi, fertiles. Thal. nudus. Sem. pappo pentaphyllo.

Ageratum conyzoides. Tab. 165. fig. 8.

Eupatorium humile africanum, ſenecionis facie, folio lamii. Herm. *parad. 161. t. 161.*

Ageratum foliis ovatis, caule piloſo. Linn. *ſyſt. veg. 737.*

Rec. ovato-globoſum, ſcrobiculatum, nudum.

Sem. parva, columnaria, angulata, glabra, nigricantia, baſi elongata in umbilicum tumidulum, album.

Pappus longitudine ſeminis, albus, pentaphyllus: foliolis membranaceis, ciliato-dentatis, in ariſtam longam ſetaceam ſcabram deſinentibus.

Int. exterius ſubcruſtaceum, aut coriaceum durum.

Emb. albus.

*

a. A.) Calyx maturus cum receptac. b. B. C.) Semen integrum & diſſectum. D.) Embr. denudatus.

b. *Thalamo paleaceo.*

α. Seminibus omnibus pappoſis.

DCCCCLXI. ATHANASIA. Linn. *gen.* 943.

Calyx ovatus imbricatus ſquamis appreſſis duris. Floſc. uniformes, omnes androgyni, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. uniformia, pappo tri — l. polyphyllo, brevi.

Athanasia crithmifolia. Tab. 165. fig. 9.

Coma aurea africana fruticans, foliis crithmi marini. Comm. *hort. 2. t. 50.* bene.

Santolina. Mill. *ic. t. 327. f. 2.*

Athanaſia corymbis ſimplicibus, foliis ſemitrifidis linearibus. Linn. *ſyſt. veg. 741.*

Rec. planum, paleaceum, paleis calyce brevioribus.

Sem. parva, columnaria, angulata, ſtriata, ferruginea.

Pappus ſemine brevior polyphyllus, foliolis linearibus, membranaceo-paleaceis, albis.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albus.

*

a.) Calyx integer. B.) Idem diſſectus cum receptac. paleaceo. C.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum. E) Idem diſſectum.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Elopem.*

β. Seminibus radii calvis.

DCCCCLXII. XERANTHEMUM. TOURN. *t.* 284. LINN. *gen.* 947.

Calyx imbricatus ſquamis ſcarioſis inæqualibus: intimis elongatis coloratis nitidis radiantibus. Floſc. infundibuliformes, quinquefidi: *diſci* androgyni numeroſi fertiles; *radii* feminei pauciores ſteriles. Thal. paleaceus. Sem. *androgynis* pappo pentaphyllo; *feminis* calva effœta.

XERANTHEMUM annuum. Tab. 165. fig. 6.

Xeranthemum herbaceum, foliis lanceolatis patentibus. LINN. *ſyſt. veg.* 749.

Icon. MILL. *ic. t.* 297. JACQ. *auſtr. t.* 388.

REC. planum, paleaceum, paleis lineari-acuminatis, rigidis, calycis ventre paulo longioribus.

SEM. *feminis* nulla, ſ. effœta, ex ovario lineari-oblongo, ſtriato, glabro, compreſſo calvo, perſiſtente & perſiſtente quoque corollula coronato.

androgynis oblonga, deorſum acuminata, rhombeo-aut lenticulari-compreſſa, villis albicantibus appreſſis conſperſa, e cinereo fuſca, papposa.

Pappus ſcarioſus, albus, pentaphyllus: foliolis lanceolatis aut triangulis, ſetaceo acuminatis, vix dimidio ſemine longioribus.

INT. utrumque membranaceum, tenuiſſimum.

EMB. ſemini conformis, luteus.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum receptaculo. c.) Palea recept. ſeparata. d.) Ovarium femineum, corollula ſua perſiſtente coronatum. e.) Semen floſc. androgyni, pappo pentaphyllo atque corollula emarcida, demum caduca, coronatum. f.) Idem absque corollula. F.) Ejusdem pars ſuperior reſecta, cum corollulæ, quandoque perſiſtentis, rudimento. g.) Idem longitudinaliter apertum. h.) Embryo denudatus.

Figuræ f. g. h. ad ſemina plantæ hortenſis concinnatæ ſunt; in ſpontaneis omnia duplo vel triplo minora deprehenduntur. Videant alii, num feminarum ovaria quandoque fœcundentur, cum ipſis ſemina calva tribuat *Linnæus l. c.*; in meis certe ſpeciminibus omnia erant caſſa.

Character generis Linnæanus in hanc ſolam quadrat ſpeciem, a reliquis vero omnibus recedit longiſſime; quare iſtas partim Argyrocomæ & partim Elichryſo inſerendas cenſemus.

D. Pappo

D. Pappo capillari aut ſetaceo.

a. *Thalamo nudo.*

α. Floſculis omnibus androgynis.

DCCCCLXIII. CACALIA. TOURN. *t.* 258. LINN. *gen.* 933.

Calyx ſimplex cylindraceus baſi ſquamis paucis breviſſimis calyculatus. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. papilloſus, nudus. Sem. coronata pappo capillari.

CACALIA Kleinia. Tab. 166. fig. 1.

Cacalianthemum folio nerii glauco. DILL. *elth. t. 54. f. 2.*

Cacalia caule fruticoſo compoſito, foliis lanceolatis planis, petiolorum cicatricibus obſoletis. LINN. *ſyſt. veg. 733.*

REC. anguſtum, papillis obſoletis conſperſum, nudum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiuſcula, glabra, rufeſcentia.

Pappus calyce longior, ſericeo - albus, radiis capillaribus, minutiſſime denticulatis.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. denudatum. c.) Semen integrum.

CACALIA haſtata. ibid.

Senecio foliis ex dentato trilobis acuminatis ſerratis. GMEL. *ſib. 2. t. 66.*

Cacalia caule herbaceo, foliis trilobis acuminatis ſerratis, floribus nutantibus. LINN. *l. c.*

Calyx cylindraceus (a.), ſimplici aut ſubduplici ſerie polyphyllus, baſi ſquamulis acuminatis calyculatus. Thal. planiuſculus (b. B.) nudus, areolatus: areolis pentagonis, papillulam depreſſam includentibus. Semina (c. C. D.) teretiuſcula, ſtriata, pallide ſpadicea. Pappus (E.) capillaris, mollis, albus, minutiſſime denticulatus, ſemine paulo longior.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Cinerariam.*

DCCCCLXIV. SENECIO. TOURN. *t.* 260. LINN. *gen.* 953.

Calyx cylindraceus aut conicus, ſimplici aut duplici foliorum æqualium ſerie polyphyllus, baſi calyculatus ſquamulis ſubimbricatis, apice plerumque exarido - fuſcis ſ. ſphacelatis. Floſc. omnes androgyni. Thal. ſcrobiculatus, mammillatus. Sem. pappo capillari.

SENECIO

Senecio vulgaris. Tab. 166. fig. 3.

Erigeron minus. Dod. *pempt. 641.* Blakw. *herb. t. 132.* Oed. *flor. dan. t. 513.*
Senecio corollis nudis, foliis pinnato sinuatis amplexicaulibus, floribus sparsis. Linn. *syst. veg. 756.*

Rec. nudum, ante maturitatem concavum scrobiculatum, postea pulvinatum mammillatum.

Sem. parva, oblonga, utrinque attenuata, striata, setulis appressis conspersa, spadiceo-fusca.
Pappus capillaris, albus, simplicissimus, semine duplo longior.

Int. utrumque membranaceum.

Emb. albus.

*

a.) Calyx integer. b. D.) Receptac. immaturum. c. C.) Idem maturum. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Jacobaeam.*

DCCCCLXV. EUPATORIUM. Tourn. *t.* 259. Linn. *gen.* 935.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inaequalibus, plerumque pauciflorus. Flosc. omnes androgyni: stylis profunde bifidis, saepe corollulà longioribus. Thal. nudus, scrobiculatus. Pappus capillaris. Folia in plerisque opposita.

Eupatorium purpureum. Tab. 166. fig. 4.

Eupatorium canadense elatius, longioribus foliis rugosis integris & caulibus ferrugineis. Moris. *hist. 3. S. 7. t. 13. f. 4.*
Eupatorium foliis quaternis scabris lanceolato-ovatis inaequaliter serratis petiolatis rugosis. Linn. *syst. veg. 736.*

Rec. angustum, convexum, scrobiculatum, nudum, glabrum.

Sem. parva, tetragono-columnaria, basi valde acuminata, striata: striis atque angulis puncticulato-scabris, albicantibus; interstitiis glabris, lividis.
Pappus capillaris, minutissime denticulatus.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. teretiusculus, albus.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C. D.) Semen integrum & dissectum. E.) Radius pappi separatus & insigniter auctus.

Eupatorium Ageratoides. ibid.

Eupatorium scrophulariae foliis glabris, flore albo. Moris. *hist. 3. S. 7. t. 18. f. 11.* Seligm. *av. V. t. 9.*

Eupatorium foliis ovatis serratis petiolatis, caule glabro. LINN. *l. c.*

Calyx (a) imbricatus squamis lineari-acuminatis. Thalamus (B. B.) convexus, scrobiculatus, glaber. Semina (c. C.) oblonga, tetragona, striata, glabra, pallida, basi insigniter attenuata. Pappus & reliqua ut in præcedenti.

Eupatorio pappum plumosum perperum tribuit *Linnæus l. c.* in numerosis enim, quas examinavi speciebus, non alium vidi nisi capillarem, eumque simpliciter saltem denticulatum, aut brevissime ciliatum, ut in E. *cannabino.*

DCCCCLXVI. SUPRAGO. Serratula. LINN.

Calyx polyphyllus, imbricatus, æquabilis aut squarrosus. Flosc. omnes androgyni. Thal. planus, nudus, excavato punctatus. Pappus setaceus, rigidus, dentato-ciliatus.

SUPRAGO glauca. Tab. 166. fig. 5.

Serratula marilandica, foliis glaucis, cirsii instar denticulatis. DILL. *elth. t.* 262. *f.* 341.

Serratula foliis ovato oblongis acuminatis serratis, floribus corymbosis, calycibus subrotundis. LINN. *syst. veg.* 732.

REC. planum, nudum, obsolete scrobiculatum, glabrum.

SEM. oblonga, tetragono-columnaria, striata, glabra, rufescenti-spadicea. *Pappus* setaceus, rigidiusculus, subfragilis, sordide albicans, dentato-ciliatus: radiis extimis brevissimis, reliquis semine longioribus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis.

*

a.) Calyx maturus integer. b. B.) Receptac. scrobiculatum. c. C.) Semen integrum. D. δ.) Pappi radii interiores. E. ε.) Ejusdem radii extimi.

SUPRAGO (*Liatris in Icon.*) spicata. Tab. 167. fig. 1.

Jacea angustifolia, tuberosa radice. PLUK. *phyt. t.* 424. *f.* 6.

Cirsium tuberosum, lactucæ capitulis spicatis. DILL. *elth. t.* 72. *f.* 83.

Serratula foliis linearibus basi ciliatis, floribus sessilibus lateralibus spicatis, caule simplici. LINN. *syst. veg.* 723.

Calyx (a) subcylindricus, imbricatus squamis oblongis, obtusis, appressis, sicuti tota planta glutinosis. Thal. angustus (c. C.), scrobiculatus, glaber. Flosculi (b.) rubri, stylis profunde bifidis, stigmatibus filiformibus longissimis. Semina (d. D. E.) oblonga, deorsum acuminata, trigono-aut rhombeo-compressa, striata, glabra, e plumbeo-spadicea. Pappus longitudine seminis, albicans: radiis numerosis, æqualibus, setaceis, dentato-ciliatis.

Huc

Huc præterea ſpectare videntur: Serr. *prealta*, *ſquarroſa* & *novaboràcenſis*. Linn. quæ tota ſua facie externa, ſuoque receptaculo calvo, longiſſime ab Acanaceis recedunt, ac propter folia ſuperiora oppoſita (in S. *prealta*,), & propter ſtigmata filiformia (in S. *ſpicata*), proxime ab Eupatorio diſtant.

DCCCCLXVII. CHRYSOCOMA. Linn. *gen.* 939.

Calyx hemiſphæricus aut ovatus, mediocris magnitudinis, imbricatus ſquamis oblongis, extus convexis. Floſc. omnes androgyni. Thal. ſcrobiculatus, a ſcrobiculorum marginibus denticulatis ſcaber. Pappus piloſus, creberrime denticulatus, aſper.

Chrysocoma Linoſyris. Tab. 166. fig. 11.

Oſyris auſtriaca. Clus. *hiſt.* 1. *p.* 325.

Chryſocome dioſcoridis & plinii. Col. *ecphr.* 1. *p.* 81. *t.* 82.

Chryſocoma herbacea, foliis linearibus glabris, calycibus laxis. Linn. *ſyſt. veg.* 740.

Rec. ſcrobiculatum aut alveolatum, alveolorum marginibus ante plenam maturitatem dentato - ciliatis; poſtea obſolete quinquedentatis, papillulam minutulam includentibus.

Sem. oblonga, ſurſum lateſcentia, compreſſiuſcula, villoſa, pallida.

Pappus ſetaceus, ſemine duplo longior, ſordide albicans aut ruffus, creberrime denticulatus, aſper.

Int. ſimplex membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx integer. B.) Alveoli thalami immaturi. C.) Thalamus maturus. d. D. E. F.) Semen integrum & diſſectum, cum ſtructura pappi.

Chrysocoma villoſa. ibid.

Aſter incanus, calycibus laxis oblongis &c. Gmel. *ſib.* 2. *p.* 192. *t.* 82. *f.* 2. 3.

Chryſocoma herbacea, foliis lanceolatis villoſis, calycibus arctis. Linn. *l. c.*

Calyx inverſe conicus (a.), ſquamis oblongis obtuſis incanis. Thal. anguſtiſſimus, convexus, alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina parva, inverſe pyramidata, villoſa, ſericeo - alba. Pappus piloſus, ruffus, minutiſſime denticulatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Aſterem*.

DCCCCLXVIII. ELICHRYSUM. Tourn. t. 259.
Gnaphalium. Linn. gen. 946.

Calyx imbricatus ſquamis inæqualibus obtuſis ſcarioſis ſæpiſſime coloratis. Floſc. uniformes, omnes androgyni quinquefidi fertiles. Thal. nudus puncticulatus glaber. Pappus capillaris ſubedentulus parcus.

Elichrysum orientale. Tab. 166. fig. 7.

Elichryſum africanum fruteſcens, anguſtis & longis foliis incanis. Comm. *hort. amſt.* 2. *t.* 55.

Gnaphalium ſubherbaceum, foliis lineari-lanceolatis ſeſſilibus, corymbo compoſito, pedunculis elongatis. Linn. *ſyſt. veg.* 747.

Rec. planum, nudum, excavato-punctatum, glabrum.

Sem. parva, ovato-oblonga, teretiuſcula, glabra, pallide ſpadicea. *Pappus* capillaris, albus, ſemine triplo longior, remotiſſime denticulatus, parcus.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Radius pappi ſeparatus & inſigniter auctus. E) Embr. denudatus.

Huc non tantum Gnaphalii, ſed & Xeranthemi atque Filaginis ſpecies Linneanas referimus omnes, quibus non ſunt floſculi ſexu diſtincti, nec pappus plumoſus aut penicillatus, nec denique thalamus villoſus aut paleaceus.

β. Floſculis ſexu diſcrepantibus.

DCCCCLXIX. FILAGO. Vaill. Linn. gen. 995.

Omnia Elichryſi præter ſolos floſculos, quorum, in Filagine, interiores androgyni, exteriores autem feminei & plerumque ſoli fertiles ſunt.

Filago germanica. Tab. 166. fig. 8.

Gnaphalium. Fuchs. *hiſt. lat.* 222. *germ. ic.* 125. — *vulgare.* Cam. *epit.* 606.

Filago panicula dichotoma, floribus rotundatis axillaribus hirſutis, foliis acutis. Linn. *ſyſt. veg.* 795.

Rec. anguſtum, planum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

Sem. *feminis* parva, obovata, compreſſiuſcula, ſetulis adſperſa, pallida. *Pappus* capillaris: radiis octodecim, ſemine triplo longioribus, ſubedentulis.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. albus.

a.) Flores

a.) Flores glomerati, axillares & terminales. b. B.) Calyx ſeparatus integer. C.) Receptac. denudatum. d. D. E. F.) Semen integrum & diſſectum. G.) Embryo denudatus.

Vaſtum genus, a corollularum uniformitate & difformitate, a floſculorum fertilitate aut ſterilitate, a calycibus ſtrictis aut radiantibus, & denique a floribus ſolitariis aut conglomeratis, in plures phalanges diſtribuendum.

DCCCCLXX. BACCHARIS. LINN. *gen.* 949.

Calyx cylindricus, imbricatus, per maturitatem patentiſſimus. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, androgyni, quinquefidi, pauciores, ſteriles; *radii* ſubulati, ſubedentuli, feminei, numeroſi, fertiles. Thal. ſcrobiculatus. Pappus capillaris.

BACCHARIS ivæfolia. Tab. 166. fig. 9.

Eupatorium africanum, agerato affinis peruviano, floribus albis. PLUK. *phyt. t. 328. f. 2.*

Conyza fruteſcens, foliis anguſtioribus nervoſis. FEUV. *peruv. 750. t. 37.*

Baccharis foliis lanceolatis longitudinaliter dentato ſerratis. LINN. *ſyſt. veg. 751.*

REC. obtuſe conicum, in vertice alveolatum, alveolis margine denticulatis; ad latera autem ſimpliciter & obſolete ſcrobiculatum.

SEM. *feminis* parva, ovato-oblonga, compreſſiuſcula, obſolete marginata, pallida. *Pappus* capillaris, parcus, ſemine duplo longior, ſubedentulus.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a. A.) Calyx maturus patentiſſimus. B.) Receptac. inſigniter auctum. c. C. D.) Semen integrum & diſſectum. E.) Embryo denudatus.

Genus vix ac ne vix quidem a Conyza diſtinctum.

DCCCCLXXI. CONYZA. TOURN. *t.* 259. LINN. *gen.* 950.

Calyx ovato-cylindricus, imbricatus ſquamis acuminatis. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni; *radii* filiformes, tridentati, feminei: utrique fertiles? Thal. tuberculatus. Pappus capillaris.

CONYZA ſquarroſa. Tab. 166. fig. 6.

Conyza major. CAM. *epit. 612.* OED. *flor. dan. t. 622.*

Baccharis monſpelienſium. BLAKW. *herb. t. 102.*

Conyza foliis lanceolatis acutis, caule herbaceo corymboſo, calycibus ſquarroſis. LINN. *ſyſt. veg. 752.*

REC.

Rec. planum, aut modice convexum, tuberculis contiguis, f. punctis elevatis grandioribus fcabratum.

Sem. oblonga, angulata, fulcata, glabra, fpadicea.

Pappus capillaris, femine triplo longior, minutiffime denticulatus.

Int. fimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen feparatum. D.) Idem, cum radio pappi, infigniter auctum.

DCCCCLXXII. PETASITES. Tourn. *t.* 258.

Calyx fimplex, polyphyllus, æqualis. Flofc. nunc omnes uniformes androgyni, nunc difformes: *difci* infundibuliformes quinquefidi androgyni; *radii* filiformes edentuli feminei: utrique fertiles. Thal. nudus, elevato-punctatus. Pappus capillaris.

Petasites albus. Tab. 166. fig. 2.

Petafites flore albo. Cam. *epit. 593.* Oed. *flor. dan. t. 524.*

Tuffilago thyrfo faftigiato, flofculis femineis nudis paucis. Linn. *fyft. veg. 755.*

Rec. planum, punctis grandioribus diffitis elevatis confperfum, nudum.

Sem. uniformia, teretiufcula, deorfum acuminata, ftriata, glabra, rufefcenti-fpadicea.

Pappus capillaris, minutiffime denticulatus, femine triplo — & in feminis quintuplo longior.

Int. fimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Thal. denudatus. c. C.) Flofc. difci. d. D.) Fofc. radii. E. F.) Semen integrum & diffectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Tuffilaginem.*

b. *Thalamo villofo aut paleaceo.*

DCCCCLXXIII. ANAXETON.

Calyx imbricatus fcariofus. Flofc. omnes androgyni, aut feminei androgynis mixti. Thal. villofus, aut verfus peripheriam faltem paleaceus. Pappus capillaris.

Anaxeton fœtidum. Tab. 166. fig. 10.

Gnapha-

Gnaphalium africanum latifolium foetidum, capitulo argenteo. COMM. *hort. amst. 2. p. 111. t. 56.*

Gnaphalium herbaceum foliis amplexicaulibus integerrimis acutis subtus tomentosis, caule ramoso. LINN. *syst. veg. 748.*

REC. planum, amplum, excavato punctatum, versus peripheriam paleis linearibus raris dissitis conspersum.

SEM. parva, teretiuscula, punctis elevatis scabrata, ferruginea.
Pappus capillaris, simplicissimus, semine triplo longior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum paleis receptac. marginalibus. c. C.) Semen integrum. D.) Embr. denudatus.

Hæc non est genuina Anaxeti species, sed e Filagine per culturam enata; proposuimus tamen eam exempli loco, quum sequentes veras species hactenus inspicere non licuerit.

Anaxeton *arboreum.*

Gnaphalium arboreum. BERG. *cap. 259.*

Calyx subturbinatus, parvulus, quinqueflorus. Flosc. omnes androgyni. Receptaculum lanatum. Pappus pilosus rarus. *Berg. l. c.*

Anaxeton *crispum.*

Gnaphalium crispum. BERG. *cap. 253.*

Flosculi androgyni & feminei mixti. Thal. intimis calycis squamis paleaceus, cetera nudus. Pappus paucissimus, setaceus, crispus, longitudine fere corollæ. *Berg. l. c.*

Anaxeton *nudifolium.*

Gnaphalium nudifolium. BERG. *cap. 247.*

Flosculi omnes androgyni. Thal. paleaceus: paleis lanceolatis, subemarginatis, scariosis, ovario paulo longioribus. *Berg. l. c.* Sed Linnæus Gnaphalio *nudifolio* expresse receptac. nudum tribuit. Vid. *syst. veg. 747.*

Genus problematicum, ab aliis curatius definiendum. Anaxeton est Gnaphalii synonymon. DIOSC. *in Nothis p. m. 459.*

DCCCCLXXIV. PTERONIA. LINN. *gen.* 937.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inæqualibus. Flosc. uniformes, omnes androgyni. Thal. alveolatus, alveolorum marginibus paleaceis multifidis. Sem. uniformia. Pappus setaceus, late ciliatus, s. subplumosus.

PTERO-

Pteronia camphorata. Tab. 167. fig. 2.

Conyza aromatica frutescens mauritanica, camphorata foliis ad margines pilosis, flore magno aureo. Pluk. *phyt. t. 345. f. 56. n. 2.*

Pteronia foliis sparsis basi ciliatis. Linn. *syst. veg. 737.*

Rec. planum, alveolatum, alveolis paleaceis, profundis, apice lacero-setaceis, rigidiusculis.

Sem. ovato-oblonga, lenticulari-compressa, glabra, subcastanea aut ferruginea. *Pappus* semine duplo longior, citrinus, caducus: radiis filiformi-setaceis, utrinque longiuscule ciliatis, s. subplumosis, basi in annulum connatis.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Thalamus paleaceus. C. D.) Alveolus integer & longitudinaliter apertus. e. E. F.) Semen integrum & dissectum.

Pteronia oppositifolia. ibid.

Cyanus centauroides frutescens, lavendulae folio. Breyn. *prodr. t. 17. f. 3.*

Pteronia foliis oppositis, ramis dichotomis divaricatis. Linn. *syst. veg. 737.*

Ex herbario Banksiano.

Flos (g.) e grandioribus hujus ordinis atque generis. Calyx cylindricus, imbricatus squamis cartilagineis, laevibus, apice subpubescentibus, margine membranaceo-attenuatis. Thal. (h. H.) alveolatus: alveolorum marginibus brevissimis, lacero-setaceis, mammillam depressam includentibus. Semina oblonga (i. I. K.), rhombeo-compressa (L.), hirsuta, sericeo alba. Pappus (I.) setaceus, rigidus, sublutescens: radiis numerosissimis, subplumosis, semine duplo longioribus, ejusque vertici (K.) arcte adnatis, nec in annulum coeuntibus.

Multum utique affinitatis habet Pteronia cum *Capitatis*, ut eis quoque annumerata fuerit a Cel. Jussieu; sed propter folia opposita aut fere acerosa, & receptac. non in omnibus manifeste paleaceum, suum quoque inter *Discoideas* locum tueri posse videtur.

DCCCCLXXV. CALEA. Linn. *gen.* 941.

Calyx imbricatus foliolis oblongis, sensim in paleas receptaculi degenerantibus. Flosc. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thal. paleaceus. Pappus pilosus.

Calea lobata. Tab. 174. fig. 5.

A Cl. Thunbergio.

Rec.

Rec. ſubconvexum, paleaceum: paleis forma & conſiſtentia foliolis calycinis ſimilibus, interioribus gradatim longioribus.

Sem. parva, oblonga, glabra, ſpadicea.
Pappus piloſus, ſubedentulus, albus, paleis receptaculi brevior floſculo autem æqualis, caducus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Flores longe pedunculati. b.) Calyx diſſectus cum receptaculo. c. C.) Floſculus infundibuliformis, corollulà profunde quinquefida. D.) Semen inſigniter auctum.

Hæc atque C. *jamaicenſis* characteri generico Linnæano ſolæ reſpondent; reliquæ ſpecies ad diverſa trahendæ ſunt genera, niſi notas ex ipſis fructificationis partibus manantes, foliis & externæ plantarum faciei, poſtponere malueris.

E. Pappo plumoſo aut penicillato.

DCCCCLXXVI. SERGILUS.

Calyx ſubturbinatus, imbricatus ſquamis appreſſis, inæqualibus, ſubſcarioſis. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thal. nudus. Pappus capillaris, apice penicillatus.

Sergilus ſcoparius. Tab. 174. fig. 6.

Chryſocoma arborea ramoſiſſima, ramis teretibus quadrato-ſubmarginatis, foliolis paucioribus minimis linearibus. Brown. *hiſt. jam. 316. t. 34. f. 4.*

Calea caule ſuffruticoſo, ramis ſuboppoſitis angulatis. Linn. *ſyſt. veg. 740.*

A Cl. Thunbergio.

Rec. anguſtum, tuberculatum, nudum.

Sem. uniformia, minutula, ovata, glabra, pallida.
Pappus calyce longior, multiradiatus: radiis capillaribus albis, apice penicillato-plumoſis.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a. A.) Calyx integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Floſculus integer cum ſuo ſemine. D.) Semen ſeparatum & inſigniter auctum.

A Calea, receptaculo atque pappo, a Chryſocome autem ſolo pappo differt; hinc utique poſteriori magis affinis eſt. Folia quandoque oppoſita eſſe videntur; ſunt autem generatim minutiſſima atque remotiſſima.

DCCCCLXXVII. ANTENNARIA.

Calyx ſubrotundus, imbricatus ſquamis ſcarioſis obtuſis inæqualibus. Floſc. androgyni atque feminei mixti. Thal. ſcrobiculatus, a ſcrobiculorum marginibus denticulatis ſcaber. Pappus capillaris apice penicillatus.

Antennaria dioica. Tab. 167. fig. 3.

Piloſella minor. Dod. *pempt. 68.*

Gnaphalium ſarmentis procumbentibus, caule ſimpliciſſimo, corymbo ſimplici, floribus dioicis. Linn. *ſyſt. veg.* 748.

Rec. planiuſculum, ſcrobiculatum, a ſcrobiculorum marginibus ciliatis hirſutum aut ſcabratum.

Sem. parva, teretiuſcula, ſetis minimis adſperſa, pallida.

Pappus niveus, radiis plurimis, baſi ſetaceis, apice penicillato-plumoſis.

Int. ſimpliciſſimum, tenue.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen cum pappo.

Antennaria *Leontopodium.* ibid.

Filago Leontopodium. Linn.

Semina (D.) teretiuſcula, ſetulis adſperſa. Pappus niveus, radiis numeroſis, penicillato-plumoſis.

Antennaria *alpina.* ibid.

Gnaphalium alpinum. Linn.

Semina (E.) præcedentibus ſimilia. Pappus niveus, radiis baſi ſetaceis, apice explanatis in laminam clavatam ſolidam! pinnatifido-ſtriatam.

Huc porro ſpectant: Gnaphal. *ſeriphioides*, *mucronatum*, *muricatum* &c. quibus Cl. Bergius pappum tribuit piloſum, radiis tamen apice incraſſatis & penicilliformi-plumoſis.

DCCCCLXXVIII. ARGYROCOME.

Calyx imbricatus ſquamis ſcarioſis nitidis: intimis longioribus radiantibus coloratis. Floſc. androgyni & feminei mixti. Thal. nudus glaber. Pappus penicillatus aut totus plumoſus.

Argyrocome retorta. Tab. 167. fig. 3.

Xeranthemoides procumbens, polii folio. Dill. *elth. t. 322. f. 415.*

Xeranthemum caulibus fruteſcentibus provolutis, foliis tomentoſis recurvatis. Linn. *ſyſt. veg.* 750.

Rec.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiuſcula, glabra, pallida.

Pappus niveus, ſemine triplo longior: radiis numeroſis, baſi ſetaceis denticulatis, apice penicillato-plumoſis.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer, a parte ſupina ſpectatus. b.) Thalamus denudatus. C.) Semen magnitudine auctum, cum ſuo pappo penicillato.

Hujus præterea loci ſunt omnia Linnæi *Xeranthema*, quibus ipſe pappum plumoſum tribuit; nec non ejus *Gnaphalia*, ſimili calyce, receptaculo atque pappo dotata.

DCCCCLXXIX. CRITONIA. BROWN.

Calyx oblongus, imbricatus ſquamis inæqualibus. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi; tubo antherali integerrimo; ſtylo profunde bifido. Thal. nudus. Pappus plumoſus.

CRITONIA Kuhnia. Tab. 174. fig. 7.

Eupatorium foliis alternis, calycibus multifloris, pappo plumoſo. ARDUIN. *ſpec. 2. p. 40. t. 20.*

Kuhnia eupatorioides. LINN. *dec. 21. t. 11. ſyſt. veg. 217.*

A Cl. THUNBERGIO.

REC. nudum, ſcrobiculatum, ſcabriuſculum.

SEM. oblonga, teretia, ſtriata, glabra, e ſtramineo-ruſeſcentia.

Pappus ſemine paulo longior, eleganter plumoſus, albus aut per ætatem ruffus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Recept. denudatum. c.) Floſculus ſeparatus. D.) Corollula integra. E.) Eadem diſſecta, cum tubo antherali longitudinaliter aperto. F.) Stylus profunde bifidus. g. G.) Semen cum pappo.

Antheræ nequaquam diſcretæ ſunt, uti voluit Linnæus, ſed in tubum integerrimum adeo pertinaciter connatæ, ut nec poſt macerationem per 24 horas ſponte a ſe invicem diſceſſerint. Hinc *Kuhniæ* character linnæanus plane fictitius, atque genus, quod ob pappum manifeſte plumoſum cum Eupatorio ſociari nequit, ad *Critoniam* BROWN. jam. 490. amandandum eſt.

STÆHELINA. Linn. *gen.* 938.

Calyx oblongus, imbricatus. Flosc. omnes androgyni, antheris basi caudatis. Thal. brevissime paleaceus. Pappus ramosus.

Si genus hoc servandum, nec potius cum Serratula sit miscendum, quod posterius equidem omnia suadent, & vel ipsa Serrat. *arborea.* Schreb. *dec. 1. p. 1. t. 1.* flagitare videtur: non hujus erit loci, sed ad Capitatas debebit transferri. Cetera, pappi ramosi appellatio valde æquivoca est: versus enim pappus ramosus in tota hac vastissima familia non reperitur; & ipse pappus Carlinæ revera non est ramosus, sed ex radiis simplicissimis atque basi saltem inæqualiter conglutinatis, compositus.

F. Pappo aristato aut subspinoso.

DCCCCLXXX. BIDENS. Tourn. *t.* 262. Linn. *gen.* 932.

Calyx duplici serie polyphyllus inæqualis. Flosc. omnes androgyni. Thal. calyce brevior paleaceus. Pappus aristis duabus l. tribus, scabris.

Bidens tripartita. Tab. 167. fig. 7.

Acmella germanica. Blakw. *herb. t. 519.*

Bidens foliis trifidis, calycibus subfoliosis, seminibus erectis. Linn. *syst. veg.* 732.

Rec. convexum, calyce multo brevius, undique tectum paleis oblongis, obtusis, concavis, calycinis foliolis similibus & æqualibus.

Sem. cuneiformi-oblonga, triquetra, compressiuscula, glabra, livida, ad utrumque marginem aculeato-ciliata.

Pappus aristatus, bi – l. triradiatus: radiis erectis, dimidio semine brevioribus, retrorsum aculeolatis.

Int. duplex: exterius coriaceum, tenue.

Emb. lividus.

*

a. b.) Calyx subfoliosus & nudus. c.) Paleæ per maturitatem divergentes. d. D. e.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. g. H.) Embryo denudatus.

Bidens frondosa. ibid.

Icon. sem. Berkh. *diss. t. 5. f. 5.*

Semina grandiuscula (a. b.), ovato-oblonga, compressa, punctis callosis dissitis conspersa, ad margines crenulata, cinnamomea. Pappus ex aristis duabus validis, retrorsum aculeolatis. Embryo (c. d.) sublividus.

Bidens pilosa. ibid.

Bidens latifolia hirsutior, semine angustiore radiato. Dill. *elth. t. 43. f. 51.*

Semina

Semina linearia (a. b. c.), compressa (D.), striata, glabra, sublucida, nigra. Pappus ex aristis 2 — 5 setaceis, scabris, semine quadruplo brevioribus. Embryo (e.) linearis, lividus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Coreopsidem.*

DCCCCLXXXI. SPILANTHUS. LINN. *gen.* 1287.

Calyx duplici serie polyphyllus æqualis. Flosc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. paleaceus, teretiusculus, calyce multoties longior. Pappus aristis duabus setaceis glabris.

SPILANTHUS oleracea. Tab. 167. fig. 6.

Bidens foliis oppositis ovatis serratis, caule procumbente, floribus solitariis. BERG. *act. holm. 1768. p. m. 259. t. 7.*

Spilanthus foliis subcordatis serrulatis petiolatis. LINN. *syst. veg. 731.*

Icon. JACQ. *hort. t. 135.*

REC. cylindricum, longissimum, undique tectum paleis herbaceo-membranaceis, apice coloratis, semina subamplexantibus.

SEM. parva, ovato-oblonga, compressa, setulis albis adspersa, fusca, marginibus albicantibus ciliatis.

Pappus setaceo-aristatus: radiis duobus, dimidio semine brevioribus, subinæqualibus, flexilibus, glabris.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx cum receptaculo. b. B.) Palea separata. c. C. D.) Semen integrum & dissectum. E. F.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Verbesinam.*

II. SEGREGATÆ.

DCCCCLXXXII. SPHÆRANTHUS. VAILL. LINN. *gen.* 998.

Calyx *universalis* nullus, nisi extimas receptaculi squamas velis; *partialis* tetra-l. pentaphyllus, æqualis, subdecemflorus. Flosc. androgyni, infundibuliformes, monostyli, gemini aut terni, in centro; feminei subulati, edentuli, stigmate bifido, quini aut plures, in ambitu singuli calycis partialis. Recept. *commune* globosum, paleaceum, intus cavum; *partiale* angustissimum, nudum. Semina feminis calva.

SPHÆRANTHUS indicus. Tab. 164. fig. 5.

Adaca-manjen. RHEED. *mal. 10. t. 43.*

Sphæ-

Sphæranthus purpurea alata ferrata. BURM. *zeyl. t. 94. f. 3.*

Sphæranthus foliis decurrentibus lanceolatis ferratis, pedunculis crifpatis. LINN. *fyft. veg. 797.*

REC. *commune* globofum, intus cavum, extus paleaceum: paleis ad fingulos calyces partiales fingulis, ovatis, acuminatis, villofis; *partiale* anguftiffimum punctatum, glabrum, nudum.

SEM. *feminis* parvula, ovata, fetulis albicantibus adfperfa, e fufco fpadicea, pappo deftituta.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Capitulum globofum integrum. b.) Idem diffectum, cum receptac. communi intus cava. c. C.) Calyx partialis feparatus claufus, cum palea (α.) ad bafin calycis externam accefforia. D. α.) Idem explicatus, cum flofculis in fitu naturali. e. E.) Flofc. androgynus. f. F.) Flofc. femineus. g. G.) Semen feparatum. H. I.) Embryo denudatus.

Paleas ad fingulos flofculos partiales quindecim, & corollulas femineas quinquedentatas, quas Sphærantho tribuit *Adans. p. 114.* non in noftro invenies; ut forfan ille de S. *africano* loquatur, de quo Cel. JUSSIEU dubitat, num hujus generis fit.

DCCCCLXXXIII. ELEPHANTOPUS. VAILL. LINN. *gen.* 997.

Calyx *univerfalis* nullus, aut triphyllus, multiflorus, foliolis concavis latis acutis, *partiales* fubcylindrici, pauciflori, imbricati fquamis exterioribus fubulatis inæqualibus, interioribus quaternis lineari-oblongis æqualibus. Flofc. omnes androgyni, profunde quinquefidi; laciniis oblongis æqualibus. Recept. utrumque nudum. Pappus paleaceo-ariftatus.

ELEPHANTOPUS fcaber.

Anafchovadi. RHEED. *mal. 10. t. 7.*

Bidens frutefcens, foliis oblongis utrinque acuminatis venofis & lanuginofis. BREYN. *ic. 32. t. 24.*

Elephantopus conyzæ folio. DILL. *elth. t. 106. f. 126.*

Elephantopus foliis oblongis fcabris. LINN. *fyft. veg. 796.*

REC. *commune* nudum; *partiale* planum, nudum, excavato-punctatum.

SEM. oblonga, deorfum acuminata, compreffa, fetulis minimis adfperfa, ferrugineo-fufca.

Pappus femine paulo longior, quinqueradiatus: radiis bafi paleaceis, apice in ariftam fetaceam longam fcabram definentibus.

INT. fimplex membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx

a.) Calyx exterior integer. b.) Idem truncatus & calyces partiales denudati. c. C.) Calyx partialis feparatus integer. D.) Idem longitudinaliter apertus cum receptac. partiali nudo. e. E.) Semen integrum.

ELEPHANTOPUS fpicatus. ibid.

Elephantopus fpicatus. AUBL. *guian. 808.*

Elephantopus foliis ovato lanceolatis ferratis fcabris, fafciculis florum feffilibus lateralibus, caule ramofo. SCHWARZ. *prodr. 115. n. 3.*

Elephantopus foliis lanceolatis fubfcabris, capitulis axillaribus feffilibus fpicatis, feminum ariftis apice replicatis. LAMARK. *Encycl. 2. p. 349.*

Conyza minor inodora helenii folio. SLOAN. *hift. jam. 1. p. 256. t. 150. f. 3. 4.*

A Cl. SCHREBERO.

Flores fafciculati (a. a.), involucro deftituti, in foliorum axillis feffiles, & in fupremis ramis fpicatim digefti. Calyces (b. B.) fubcylindrici, tetraphylli, bafi fquamis totidem fubulatis imbricati, quadriflori. Semina (c. C.) oblonga, deorfum attenuata, compreffa, ftriata, fetulis appreffis minutiffimis fulvis confperfa, ochraceo fufca. Pappus fetaceo-ariftatus, edentulus, quinque-l. feptem radiatus: radiis duobus lateralibus longiffimis, infra apicem, duplici curvatura, primo deorfum, tunc iterum furfum inflexis; reliquis omnibus rectis, brevioribus, quin nonnunquam breviffimis; cetera omnibus e framineo albicantibus, bafi leviter ampliatis, edentulis, glabris.

Corollulas infigni errore ligulatas dixit Linnæus, cum manifeftiffime fint tubulofæ & æqualiter ac profunde quinquefidæ. Errori forfan anfam dedit, quod extimæ duæ laciniæ quandoque inter fe quafi conglutinatæ reperiantur.

TRINACTE. Jungia. LINN. *gen.* 1422.

Calyx *univerfalis* triflorus, polyphyllus; *partiales* polyphylli, æquales, multiflori. Flofc. omnes androgyni, uniformes, tubulofi, bilabiati: labio *exteriore* longiore revoluto apice dentato; *interiore* bipartito erecto acuto. Rec. . . . paleaceum. Semina coronata pappo plumofo.

Trinacte *ferruginea.*

Jungia ferruginea. LINN. *fuppl. 39?.*

Capitula florum parva congefta. Semina angulata. Pappus longus feffilis plumofus. LINN. *l. c.*

DCCCCLXXXIV. STOEBE. LINN. *gen.* 1001.

Calyx *univerfalis* nullus, vel faltem a fupremis plantæ foliis aut ab extimis receptaculi paleis non diftinctus; *partialis* pentaphyllus, uniflorus: foliolis

lis paleis receptaculi formâ confiftentiâ & longitudine fimilibus. Flofc. infundibuliformes androgyni quinquefidi. Rec. *commune* paleaceum; *proprium* in fundo calycis. Pappus plumofus, perfiftens.

STOEBE æthiopica. Tab. 167. fig. 3.

Helichryfoides juniperi creberrimis aduncis foliis, floribus in ramulorum cymis. VAIL. *act. gall. 1719. p. m. 355.*

Stoebe æthiopica foliis recurvato - uncinatis nudis. LINN. *fyft. veg. 798.*

REC. *commune* in cymis ramorum, foliis plantæ foliis crebrioribus & fubimbricatis limatum, undique tectum paleis fubulatis f. lineari acuminatis, confiftentiâ & longitudine foliorum calycis proprii; *partiale* nullum, præter fundum calycis proprii.

SEM. in fingulo calyculo fingulum, parvulum, oblongum, glabrum, pallidum. *Pappus* plumofus, multiradiatus, femine duplo longior, perfiftens.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a. a.) Ramulus floridus. b.) Capitulum a foliis lateralibus repurgatum. c. C.) Calyx proprius, cum duabus receptaculi paleis, ad bafin fuam. D.) Flofculus feparatus, infigniter auctus. E.) Semen cum fuo pappo. f. g.) Foliola caulina, fubtus concava incana, fupra viridia glabra, pungentia.

Calyx partialis, ftricte loquendo, nullus eft, fed paleæ flofculis proximæ, ejus vice funguntur.

DCCCCLXXXV. SERIPHIUM. LINN. *gen.* 1003.

Calyx *univerfalis* nullus, aut ab extimis receptaculi paleis non diftinctus; *partialis* uniflorus, duplicatus, uterque pentaphyllus: foliolis *exterioribus* brevioribus, tomentofis, obtufis, receptac. paleis fimilibus, æqualibus; *interioribus* longioribus, fcariofis, glabris, fetaceo acuminatis, inæqualibus, fupra receptac. paleas longe prominulis, ut capitulum evadat echinatum. Flofc. cylindrico - infundibuliformes, androgyni, quinquefidi. Recept. *commune* convexum, paleaceum; *proprium* in fundo calycis. Pappus penicillato - plumofus, caducus.

SERIPHIUM cinereum. Tab. 167. fig. 2.

Frutex cineraceus mufcofus, herba impiæ capitulis, in fpicam feffilibus. PLUK. *phyt. t. 297. f. 1.* mala.

Helichryfoides tamarifci facie, floribus fpicatis. VAILL. *act. gall. 1719. p. m. 355.*

Seriphium cinereum, floribus verticillato - fpicatis unifloris, foliis patentibus. LINN. *fyft. veg. 798.*

REC.

REC. *commune* ſubgloboſum, undique tectum paleis ovato-oblongis, concavis, extus tomentoſis; *proprium* nullum, præter fundum calycis.

SEM. ſolitaria, ovato-globoſa, quinqueſulcata, glabra, parva, pallide albicantia. *Pappus* longitudine corollulæ, caducus, radiis ſubduodenis, apice penicilliformi-plumoſis, baſi nudis, ſetaceis, in annulum connatis.

INT. exterius ſubcoriaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, luteſcens.

*

a.) Ramus floridus, e ſpecimine arboreſcente. B.) Recept. commune paleaceum. c. C. d. D.) Calyx proprius cum ſuis ſquamis exterioribus. E.) Idem apertus, ſolas ſquamas interiores ſcarioſas oſtendens. F.) Floſculus ſeparatus, & inſigniter auctus. g. G.) Semen integrum. H.) Pappus ſeparatus. I.) Embryo denudatus.

Seriphium aut Stœbe, cujus floſculis radius additur, mutatur in *Diſparaginem*.

III. SEPARATÆ.

Flores ſexu, forma & loco diſcreti, in eodem caule.

DCCCCLXXXVI. AMBROSIA. TOURN. *t.* 252. LINN. *gen.* 1057.

Flores ſexu diſtincti, in diverſis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. monophyllus hemiſphæricus multiflorus. Floſc. infundibuliformes quinquefidi pentandriantheris diſcretis. Recept. nudum. FEM. Cal. monophyllus, uniflorus, extus dentibus quinque in medio ventre muricatus, perſiſtens, ſemen involucrans. Cor. nulla. Semen unicum, calvum.

AMBROSIA trifida. Tab. 164. fig. 10.

Ambroſia virginiana maxima, platani orientalis folio. MORIS. *hiſt. 3. S. 6. t. 1. f. 4.*
Ambroſia foliis trilobis ſerratis. LINN. *ſyſt. veg. 852.*

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in ſeminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, turbinato-pyramidatum, angulatum, ſpinis adſcendentibus rectis & numero angulorum æqualibus in medio muricatum, undique clauſum.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. ſolitarium, obovatum, calvum.

INT. ſimplex, membranaceum, venoſum, ſpadiceo-ruffum, in ſtylum filiformem deſinens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, e viridi liveſcens. *Cotyl.* plano-convexæ. *Plum.* bicornis. *Rad.* conica, infera.

a.) Nux integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Semen ſolutum. d.) Embr. denudatus. e.) Cotyledon cum plumula.

Receptaculo floris maſculi paleas ſetaceas tribuit Cl. SCHMIEDEL. *Analyſ. p. 61.* & in *Epiſt. ad Burm. diſſertat. de Geraniis.*

DCCCCLXXXVII. XANTHIUM. TOURN. *t.* 252. LINN. *gen.* 1056.

Flores ſexu diſtincti, in diverſis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. polyphyllus, imbricatus, multiflorus. Floſc. infundibuliformes, quinquefidi, pentandri: antheris diſcretis. Recept. anguſtiſſimum paleaceum. FEM. Cal. monophyllus, oblongus, biflorus, biroſtris, bilocularis, ſpinis uncinatis undique muricatus, perſiſtens, ſemina involucrans. Cor. nulla. Sem. ſolitaria, calva.

XANTHIUM ſtrumarium. Tab. 164. fig. 9.

Xanthium. FUCHS. *hiſt. lat.* 579. *germ. ic.* 329. CAM. *epit.* 926. BLAKW. *herb. t.* 444.

Xanthium caule inermi, foliis cordatis trinervatis. LINN. *ſyſt. veg.* 852.

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in ſeminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, oblongum, intus ſepto longitudinali diviſum, extus ſpinis ſubulatis hamatis muricatum, apice in duo cornua, primum recta, deinceps incurvato-uncinata atque latere ſuo interno rima longitudinali hiantia deſinens, non dehiſcens.

REC. nullum, præter fundum loculamentorum.

SEM. in ſingulo loculo ſingula, ovato-oblonga, utrinque attenuata, ſtriata, hinc convexa, inde plana, nigro-fuſca.

INT. duplex, utrumque membranaceum: exterius in ſtylum deſinens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, erectus, albicans.

a.) Involucrum nucamentaceum integrum, immaturum, cum duobus roſtris rectis. b.) Ejus ſectio transverſalis. c. d.) Semen a parte dorſali atque ventrali ſpectatum. e. f. g.) Embryo cum ſuis cotyledonibus atque plumula bicorni.

XANTHIUM orientale. ibid.

Xanthium caule inermi, foliis cuneiformi ovatis ſubtrilobis. LINN. *dec.* 33. *t.* 17. *ſyſt. veg. l. c.*

Fructus (a.) priori ſimillimus, ſed duplo fere major, ferrugineus nec pallide ſtramineus atque circa baſin roſtrorum & ſpinarum ſubtomentoſus, nec undique glaber. Semen (b.) longe ellipticum, ſtriatum, fuſcum. Embryo (c.) albus.

Xanthium ſpinoſum. ibid.

Xanthium luſitanicum ſpinoſum. Pluk. *phyt. t. 239. f. 1.* Herm. *parad. t. 246.* Magnol. *hort. 208. c. ic.* Volk. *norimb. t. 149.*

Xanthium ſpinis ternatis, foliis trilobis. Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Fructus (a.) ovato-cylindricus, terminatus roſtro ſimplici ſubulato recto cartilagineo glabro. Aculei diſſiti, horizontales, ſetacei, rigidi, apice uncinulati. Semina (b.) oblonga, ſemiteretia, nigricantia. Embr. (c.) albus, gracilis.

****

RADIATÆ.

I. CONGREGATÆ.

A. Pappo nullo.

a. *Thalamo nudo.*

α. Floſculis omnibus fertilibus.

* *Seminibus uniformibus.*

DCCCCLXXXVIII. BELLIS. Tourn. *t.* 280. Linn. *gen.* 962.

Calyx hemiſphæricus, duplici ſerie polyphyllus, æqualis. Thal. nudus, conicus. Floſc. *diſci* androgyni, infundibuliformes, quinquefidi; *radii* feminei, numeroſi, ligulis anguſtis lanceolatis: utrique fertiles. Sem. compreſſa, calva.

Bellis perennis. Tab. 168. fig. 1.

Bellis. Dod. *pempt. 265.* Blakw. *herb. t. 200. & 530.* Oed. *flor. dan. t. 503.*

Bellis ſcapo nudo. Linn. *ſyſt. veg. 770.*

Rec. argute conicum, tuberculatum ſ. puncticulato ſcabratum, nudum, longitudine foliorum calycis.

Sem. cordato-oblonga ſ. apice emarginata, compreſſa, albicante margine cincta, in medio autem ſpadiceo-cineraſcentia, rariſque villis albicantibus conſperſa, calva.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

a.) Calyx a parte interna ſpectatus, cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. C.) Idem diſſectum. D.) Embryo denudatus.

 DCCCCLXXXIX. MATRI-

DCCCCLXXXIX. MATRICARIA. TOURN. *t.* 231. LINN. *gen.* 967.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis herbaceis acutis paucorum ordinum. Thal. conicus, nudus. Flosc. omnes fertiles: feminarum ligulæ oblongæ, sæpe deflexæ. Sem. calva.

MATRICARIA suaveolens. Tab. 168. fig. 2.

Matricaria leucanthemos annua suaveolens, chamæmeli folio, ovariis albicantibus. VAILL. *act. gall.* 1720. *p. m.* 556.

Matricaria receptaculis conicis, radiis deflexis, squamis calycinis margine æqualibus. LINN. *syst. veg.* 774.

REC. ovato-conicum, acuminatum, altum, elevato punctatum, nudum.

SEM. parva, inverse pyramidata, sulcata, glabra, albicantia, calva.

INT. exterius coriaceum, crassiusculum.

EMB. teretiusculus, albicans.

*

a.) Calyx cum receptaculo seminibus tecto. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Embr. denudatus.

Receptac. in aliis multo brevius & simpliciter convexum est. Si diadema seminibus Matricariæ accedit, mutatur in *Pyrethrum.*

DCCCCXC. CHRYSANTHEMUM. TOURN. *t.* 280. LINN. *gen.* 966.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis plurium ordinum coriaceis margine scariosis. Recept. conxexum, nudum. Flosc. omnes fertiles: feminarum ligulis ovato oblongis, patentibus, sæpius apice truncatis. Sem. calva.

CHRYSANTHEMUM coronarium. Tab. 168. fig. 3.

Chrysanthemum creticum. CLUS. *hist.* 1. *p.* 335. BESL. *Eyst. æst. V. t.* 6. *f.* 2. 3. ZANON. *hist. t.* 51.

Chrysanthemum foliis pinnatis incisis extrorsum latioribus. LINN. *syst. veg.* 773.

REC. subparabolicum, calycis limbo altius, striis decussatis tessulatum, nudum, glabrum.

SEM. inverse pyramidata, compressiuscula, sulcato-angulata, glabra, e stramineo albicantia, calva.

INT. exterius crustaceum, durum, crassum.

EMB. clavatus, albus.

*

a.) Calyx cum receptac. denudato. b. B.) Semen integrum. C.) Idem transversim, & D.) longitudinaliter dissectum. c. E.) Embryo denudatus.

In plantis cultis hujus speciei, radium semper sterilem deprehendo.

Chry-

Chryſanthemum *Leucanthemum.* Linn.

Semina ex ovatis inverſe pyramidata ſ. turbinata, donec recentia, ferruginea atque ſulcis decem elevatis lacteis pulchre variegata; poſtea vero nigricantia, cum iisdem ſulcis pallide ſpadiceis. Vertex calvus.

Omnes Chryſanthemi ſpecies, quarum ſemina manifeſto margine coronata ſunt, ad *Pyrethrum* amandamus.

U N X I A. Linn. *gen.* 1420.

Calyx ſubrotundus pentaphyllus. Floſc. *diſci* androgyni quinque, infundibuliformes; *radii* feminei, quinque, ligulati: utrique fertiles. Recept. nudum. Sem. calva.

Unxia *camphorata.* Linn. *ſuppl.* 368.

Flores ſolitarii, e dichotomia, ſubpedunculati, magnitudine piſi. Semina ovata, dura, calva. *Linn. l. c.*

Si floſculi androgyni ſteriles ſunt, uti ex *Juſſ.* ſuſpicari licet, genus hoc proxime a Milleria collocandum erit.

** *Seminibus difformibus.*

DCCCCXCI. C A L E N D U L A. Linn. *gen.* 990. Caltha. Tourn. *t.* 284.

Calyx ſimplex, polyphyllus, æqualis. Recept. planum, nudum. Floſc. centrales ſteriles, maſculi; *diſci* androgyni, infundibuliformes; *radii* feminei, ligulati: horum utrique fertiles. Semina difformia, calva.

Calendula arvenſis. Tab. 168. fig. 4.

Caltha minima. Bauh. *hiſt.* 3. *p.* 103.

Calendula ſeminibus cymbiformibus muricatis incurvatis: extimis erectis protenſis. Linn. *ſyſt. veg.* 791.

Rec. planum, elevato-punctatum, nudum.

Sem. difformia: *diſci* ſemicirculari-incurva, nequaquam cymbiformia aut marginata, ſed teretiuſcula, & a parte ventrali in aciem compreſſa, in dorſo autem convexa atque brevibus aculeolis innocuis muricata.

Radii longiora, ſurrecta, ſigmoideo curvata, ſurſum attenuata & in roſtrum apice lamelloſum bilobum elongata, extus aculeolata, intus glabra & prope baſin proceſſu lamelloſo aucta.

Int. exterius coriaceum, e ſtramineo pallidum.

Emb. teretiuſculus, ad normam ſeminum curvatus, ſaturate luteus.

a.) Calyx

a.) Calyx integer. b.) Thal. denudatus. c.) Semina in situ naturali. d. D.) Semen disci. e. E.) Semen radii. D. E.) Embryo utriusque seminis.

CALENDULA officinalis. ibid.

Calendula. DOD. *coron. p. m. 60.* BLAKW. *herb. t. 106.*

Calendula seminibus cymbiformibus muricatis incurvatis omnibus. LINN. *l. c.*

Semina *disci* (f. g.) cymbiformia, parte concava septo longitudinali discreta, parte convexa sulco medio elevato muricato notata. Semina *radii* (h.) teretiuscula, semicirculari-arcuata, extus muricata, intus glabra & prope basin sæpe processu erecto lamelloso instructa.

CALENDULA pluvialis. ibid.

Calendula humilis africana, flore intus albo, extus violaceo. HERM. *lugdb.* 105. BREYN. *ic. t. 14. f. 1.* MILL. *ic. t. 75. f. 1.*

Semina *disci* (i.) rotundato cordata, compresso-plana, margine tumido cincta, e stramineo albicantia. Sem. *radii* (k. K.) oblonga, inverse pyramidata, 3. l. 4gona, lateribus atque angulis tuberculato-muricatis.

Calendula *hybrida.* LINN.

Caltha africana, flore intus albo, foris violaceo, semine majore oblongo. BREYN. *ic. t. 14. f. 2.* MILL. *ic. t. 75. f. 2.*

Semina *disci*, proxime præcedentis simillima, sed paulo majora, elliptico-cordata, ad marginem nequaquam tumida. Sem. *radii* inverse pyramidata, triquetra, lateribus convexiusculis glabris, angulis autem compressis atque serrato-dentatis.

LANCISIA. PONTED. *diss.* 204. ADANS. 126. Cenia. JUSS. *p.* 183.

Omnia Cotulæ, præter flosculos radii femineos, ligulatos: ligulis integerrimis. Calyx quandoque turbinatus, sub receptaculo vacuus.

Huc potissimum spectant: C. *turbinata*, *capensis*, *stricta* & *viscosa.* LINN. Videndum tamen, anne in his omnibus semina sint difformia, sicuti id de Lancisia *turbinata* constat, cujus quoque seminibus radialibus, pedicellos *Pontedera l. c.* adscribit. Est igitur Lancisia nihil aliud, quam Cotula radio larvata.

β. Flos.

β. Flosculis femineis solis fertilibus.

DCCCCXCII. MILLERIA. Linn. *gen.* 985.

Calyx simplex, aut duplicatus: iste monophyllus, inæqualiter trifidus; hic insuper auctus foliolis quinque inæqualibus, prioris interno parieti accumbentibus: uterque persistens, semen involucrans. Rec. nudum. Flosc. *disci* duo vel tres, infundibuliformes, androgyni, steriles; *radii* unicus, ligulatus, femineus, fertilis. Semen calvum.

Milleria quinqueflora. Tab. 168. fig. 5.

Milleria annua erecta, floribus spicatis luteis. Mart. *cent. t. 47. f. 2.*

Milleria foliis cordatis, pedunculis dichotomis. Linn. *syst. veg. 789.*

Milleria calycibus duplicatis. Nob.

Per. nullum, sed calycis exterioris segmenta, per maturitatem arcte sibi mutuo juncta, formant conceptaculum ovato turbinatum, gibbum, coriaceum, nigrum, quod semen claudit, & simul interiora calycis foliola, quina, membranacea, tenuissima, oblonga, inæqualia, paleas mentientia, occultat.

Rec. angustissimum, nudum, seu effœtis androgynorum flosculorum ovariis lineari oblongis tectum.

Sem. unicum, subclavatum, striatum, incurvum, fuscum, calvum.

Int. exterius crustaceum, crassum, durum, & fere osseum.

Emb. clavatus, albicans.

*

a.) Pars cymæ florentis & frugiferæ. B.) Calyx exterior trifidus. C.) Ejusdem laciniæ diductæ, ut interioris calycis foliola in conspectum veniant. D.) Calyx interior separatus & explicatus, cum situ seminis & ovariorum sterilium. c. E.) Semen maturum separatum.

Possent quoque ista calycis foliola interiora pro paleis haberi, quum & numero & diversæ magnitudini ovariorum respondeant: quoniam vero extra receptaculum posita sunt, atque in altera specie penitus deficiunt, malui ea ad calycem referre.

Milleria biflora. ibid.

Milleria erecta annua minor, foliis parietariæ, floribus ex foliorum alis. Mart. *cent. t. 47. f. 1.*

Milleria foliis ovatis, pedunculis simplicissimis. Linn. *h. Cliff. t. 25. syst. veg. l. c.*

Milleria calycibus simplicibus. Nob.

Calyx (f. F. G.) simplex, herbaceus, trivalvis: Valvula unica maxima, subcordata, crenulata, cavitate ovali (G.) in medio exsculpta; valvulæ duæ reliquæ multo minores, lanceolato-ovatæ: subæquales, cavitatem valvulæ majoris

majoris antice claudentes. Rec. nudum, nec ullum palearum vestigium. Semen (h. II.) unicum, oblongum, deorsum acuminatum, subtriquetrum, e castaneo rufescens, glabrum, calvum. Integum. coriaceum.

DCCCCXCIII. O S T E O S P E R M U M. Linn. *gen.* 992.

Calyx simplex aut duplici serie polyphyllus, subæqualis. Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni, steriles; *radii* feminei, ligulis longis angustis, fertiles. Sem. baccata aut nucamentacea, calva.

Osteospermum moniliferum. Tab. 168. fig. 6.

Chrysanthemoides africanum, populi albæ foliis. Dill. *elth. t. 68. f. 79.*

Osteospermum foliis obovatis serratis petiolatis subdecurrentibus. Linn. *syst. veg. 792.*

Rec. planum, in medio elevato punctatum, in ambitu scrobiculis parvis pro seminibus feminarum exsculptum, nudum, glabrum.

Sem. *feminis* ovato-globosa, baccata, atro-purpurea, glabra, calva.

Int. triplex: *extimum* carnosum, tenue; *medium* crustaceum, crassum, durum; *intimum* membranaceum, pallide rufescens.

Emb. obovato-rostellatus, albus.

*

a. b.) Calyx maturus ab utraque parte spectatus. c.) Recept. denudatum. d.) Semen baccatum integrum. e.) Ejus portio carnosa ad medium resecta. f.) Idem transverse dissectum. g. II.) Embryo denudatus.

Integumentum carnosum in plerisque speciebus deficit, atque semen simpliciter nucamentaceum est.

b. *Thalamo villoso* aut *paleaceo.*

α. Flosculis omnibus fertilibus.

DCCCCXCIV. S I G E S B E C K I A. Linn. *gen.* 973.

Calyx simplici serie polyphyllus, æqualis, circumvallatus, foliolis quinque tibi duplo longioribus, patentibus, extrorsum latescentibus, villosis: villis capitellatis glutinosis. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, plures; *radii* tres l. quinque, feminei, ligulati, in uno tantum calycis latere positi: utrique fertiles. Sem. oblonga, calva.

Sigesbeckia orientalis. Tab. 168. fig. 11.

Cichorio affinis lapsana sinica, menthastri foliis, calyce fimbriato hispido. Pluk. *phyt. t. 380. f. 2.*

Sigisbeckia petiolis sessilibus, calycibus exterioribus majoribus linearibus patentibus. Linn. *h. Cliff. t. 23. syst. veg. 779.*

Rec.

Rec. anguſtum, planum, paleaceum: paleis longitudine & ſimilitudine foliorum calycis.

Sem. inverſe pyramidata, tetragona, tuberculato-ſcabra, glutinoſa, fuſca, calva.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx floridus integer. B.) Idem absque involucro. C.) Idem diſſectus, cum paleis receptaculi. d. D. E.) Semina tuberculata & glabra. F.) Embryo denudatus.

Semina, quæ e China habui, omnia erant glabra atque plumbeo-livida: quale ſub *litt.* E. repræſentatur.

DCCCCXCV. PHAETHUSA.

Calyx ſubcylindricus, polyphyllus, imbricatus ſquamis inæqualibus, apice recurvis. Thal. paleaceus. Floſc. *androgyni* plures in diſco: *femineus* unus aut alter, ligulâ ovato-oblonga bidentata, in radio: utrique fertiles. Semina hiſpida absque pappo.

Phaëthusa americana. Tab. 169. fig. 3.

Chryſanthemum americanum caule alato, foliis amplioribus binatis, floribus pallide luteſcentibus parvis. Pluk. *phyt. t. 342. f. 46. n. 3.*

Verbeſina foliis ovatis petiolatis decurrentibus oppoſitis, floſculis radiorum ſolitariis. Gron. *virg. 1. p. 179.*

Sigesbeckia petiolis decurrentibus, calycibus nudis. Linn. *ſyſt. veg. 779.*

Rec. anguſtum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, obtuſis, concavis, apice viridibus, a ſquamis calycinis vix vel parum diſtinctis.

Sem. parva, oblonga, deorſum anguſtiora, compreſſa, undique ſetulis rigidis, ſupra verticem ſeminis prominentibus, hiſpidata; ipſo autem vertice calvo.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a. a.) Pars corymbi florum. A.) Calyx ſeparatus integer. B.) Idem diſſectus, cum paleis receptaculi. c.) Floſ. radii. d.) Floſc. diſci. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum.

Caulis giganteus, 18 pedalis, a decurrentibus foliorum petiolis anguſte quadrialatus. Folia grandia, oppoſita, ovato-acuminata, triplinervia, obſolete ſerrata, ſubpubeſcentia. Corymbus terminalis, brachiatus, ampliſſimus. Corollulæ androgynæ extus hirſutæ: antheris prominulis atris. Feminæ plerumque ſolitariæ, vix unquam ternæ: ligula ſulphurea, ovata, utrinque attenuata, apice breviſſime bidentata. Pappus nullus, ſed hirſu-

ties feminis, paulo fupra ejus verticem producta, mentitur marginem paleaceo - lacerum.

A Sigesbeckia perinde ac a Milleria, toto fuo habitu externo, flofculis utriusque generis atque feminibus, abunde differt, ut cum neutra earum fociari poffit.

DCCCCXCVI. ACHILLEA. LINN. *gen.* 971. Millefolium. TOURN. *t.* 283.

Calyx ovatus, imbricatus fquamis anguftis appreffis. Thal. planus paleaceus. Flofc. *difci* androgyni; *radii* feminei, ligulis ovatis transverfim latioribus quam longis & apice repando tridentatis: utrique fertiles. Sem. elliptica, calva.

ACHILLEA Millefolium. Tab. 168. fig. 9.

Millefolium. BLAKW. *herb. t. 18.* OED. *flor. dan. t. 737.*

Achillea foliis bipinnatis nudis: laciniis linearibus dentatis, caulibus fuperne fulcatis. LINN. *fyft. veg. 778.*

REC. anguftum, planum, paleaceum: paleis lineari oblongis, calyce paulo brevioribus.

SEM. parva, oblonge elliptica, compreffiufcula, in medio fpadicea aut cinerafcentia, ad peripheriam margine tumidulo pallido aut albo cincta, calva.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. albus.

*

a. A.) Calyx integer. B.) Recept. paleaceum. C.) Flofc. radii. D.) Flofc. difci. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diffectum.

DCCCCXCVII. CHAMÆMELUM. TOURN. *t.* 281. HALL. 1. *p.* 43.

Calyx hemifphæricus, imbricatus fquamis duplici l. triplici ferie, fcariofis. Thal. conicus, paleaceus. Flofc. *difci* androgyni; *radii* feminei, ligulis triplo longioribus quam latis: utrique fertiles. Sem. calva.

CHAMÆMELUM arvenfe. Tab. 168. fig. 10.

Chamæmelum foliis glabris duplicato pinnatis, nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis, feminibus lævibus. HALL. *hift. n. 103.*

Anthemis receptaculis conicis, paleis fetaceis, feminibus coronato - marginatis. LINN. *fyft. veg. 776.*

REC. fubulatum, calyce duplo altius, tectum paleis lanceolatis, fetaceo - acuminatis.

SEM.

SEM. inverſe pyramidata, tetragona, ſulcata, pallide ſtraminea, vertice, in recentibus, toruloſo, calvo; in vetuſtis ſimpliciter truncato, absque ullo marginis veſtigio.

INT. exterius coriaceum, craſſiuſculum.

EMB. teretiuſculus, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum, vertice toruloſo. E.) Idem diſſectum. F.) Embr. denudatus.

Chamæmelum plenario diadematis ſeminum defectu ab Anthemide differt: hinc & ſecundum HALL. *l. c.* Anth. *nobilis* & *Cota.* LINN. huc ſpectant.

β. Floſculis androgynis ſolis fertilibus.

DCCCCXCVIII. GORTERIA. LINN. *gen.* 982.

Calyx monophyllus, e ventricoſa baſi ſurſum conicus, extus imbricatus ſquamis ſpinoſis: ſuperioribus gradatim longioribus, & demum acicularibus. Thal. in medio ſetaceo-ſcabratus, in ambitu ſcrobiculatus. Floſc. *centri* maſculi; *diſci* androgyni, & ex his quinque l. pauciores ſoli fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulati, ſteriles. Semina lanata, pappo vero deſtituta.

GORTERIA perſonata. Tab. 171. fig. 4.

Carduus æthiopicus perpuſillus, piloſellæ foliis incanis hiſpidis, perſonatæ capitulis. PLUK. *phyt. t. 273. f. 6.*

Gorteria foliis lanceolatis integris ſinuatisque, caule erecto, floribus pedunculatis. LINN. *ſyſt. veg.* 783.

REC. planum, in medio ſetulis rigidis brevibus ſcabratum, in ambitu autem foveolis quinque l. paucioribus pro ſeminibus exſculptum.

SEM. obovata, baſi roſtellata, obſolete trigona, pallida, lanâ criſpâ ſericeo-albâ in ſuperiore præſertim ſua parte late obtecta, pappo autem vero penitus deſtituta.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, luteſcens.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter diſſectus, cum ſpinarum origine. C.) Recept. ſeparatum. d. D.) Ovaria abortiva, aut ab unico plerumque matureſcente ſemine ſuffocata. e. E.) Semen maturum integrum. f.) Idem transverſe diſſectum, cum rima cotyledonum.

Calyx maturus, ob aperturæ ſuæ anguſtiam, ſemina non dimittit, ſed unacum iis decidit. Hinc fit, ut, dum unicum ſaltem eorum perficitur, illud ſua radicula non modo calycis fundum perforet, ſed & ita cum eo conferruminetur, ut novella planta, inconſueto prorſus nec niſi in Neurada recurrente exemplo, maternum calycem ſupra ſuam radicem gerat perennem.

Linnæus in hoc genere calycem monophyllum unice respexisse videtur; hinc plures ei immiscuit plantas, ad alia genera manifestissime pertinentes.

SCLEROCARPUS. Jacq. Juss. *p.* 186.

Calyx subhexaphyllus, foliolis duobus l. tribus *exterioribus* majoribus, caulinis similibus; *interioribus* tribus parvis, squamiformibus, flosculis ligulatis appositis. Thal. paleaceus: paleis persistentibus, indurescentibus, acuminatis, hinc rotundatis ventricosis, inde conduplicato - canaliculatis, semina involventibus. Flosc. *disci* subocto ni, androgyni, fertiles; *radii* paucissimi, unus l. quatuor, neutri, ligulis subintegris, brevissimis. Semina calva. (Ex Juss.)

Sclerocarpus *africanus*. Jacq. *nov. act. helv. 1. p. 34. t. 2.* Linn. *syst. veg. 783.*

Semina dimidiato obovata, deorsum insigniter angustata, nigra, nitida, calva. *Jacq. l. c.*

Huic Sectioni se se intrudunt nonnullæ *Rudbeckiæ* & *Helianthi* species, seminum diademate destitutæ.

γ. Flosculis femineis solis fertilibus.

DCCCCXCIX. ERIOCEPHALUS. Linn. *gen.* 994.

Calyx pentaphyllus simplex, aut decaphyllus, foliolis æqualibus, duplici serie positis. Thal. lanatus. Flosc. *disci* plures, androgyni, steriles; *radii* feminei, circiter quini, ligulis obovatis trifidis, fertiles. Sem. villosa, pappo destituta.

Eriocephalus racemosus. Tab. 168. fig. 7.

Eriocephalus foliis linearibus indivisis, floribus racemosis. Linn. *syst. veg.* 795.

Ex herbario Banksiano.

Rec. planum, lanatum: lana copiosa, sericea, e stramineo albicante, flosculis longiore.

Sem. *feminis* oblonga, deorsum angustata, compresse triquetra, pilosa aut parce lanata, cetera vero omni pappo destituta.

Int. simplex, membranaceum.

Emb. semini conformis.

*

a.) Pars racemi floridi. b.) Recept. lanatum. c.) Flosc. disci. d.) Flosc. radii: uterque purpureus. E. F.) Semen integrum & dissectum.

Calycis exterioris nullum in hac specie adest vestigium.

M. POLYMNIA.

M. POLYMNIA. Linn. *gen.* 987.

Calyx ſimplex pentaphyllus patens: foliolis oblongis, acuminatis, flore paulo longioribus, extus ſcabris, intus a baſi ad medium lævigatis albicantibus. Thal. paleaceus: paleis difformibus. Floſc. *diſci* androgyni, plurimi, ſteriles; *radii* feminei, quini aut deni, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, gibba, calva.

Polymnia canadenſis. Tab. 174. fig. 2.

Polymnia foliis alternis haſtato - ſinuatis. Linn. *amoen. acad. 3. p. 15. t. 1. f. 5. ſyſt. veg. 790.*

A Cl. Thunbergio.

Rec. planum aut modice concavum, paleaceum: paleis membranaceis, tenuiſſimis, difformibus: *extimis* (quæ calyx interior Linn.) denis, ovatis, acuminatis, concavis, ſeſſilibus, dorſo feminarum accumbentibus; *interioribus* minoribus, lanceolatis, ſubcarinatis, in pedunculum attenuatis, baſi ovariorum ſterilium adnatis.

Sem. *feminis* obovata, turgidiſſime lenticularia, ad latera in anguſtiſſimum marginem attenuata, & in ventre linea longitudinali elevata notata, dura, e teſtaceo - fuſca, apiculo capitellato in vertice terminata, cetera autem perfecte calva.

Int. exterius nucamentaceum, durum, fragile.

Emb. ſemini conformis, obeſus, albicans.

*

a.) Calyx maturus, cum floſculis diſci perſiſtentibus. b.) Recept. paleaceum. c.) Palea radii. d.) Palea diſci. e.) Floſc. androgynus cum ſua palea. f. g. h. H.) Semen maturum integrum, a dorſo, latere & ventre ſpectatum. I.) Teſta ſeminis transverſim ſecta.

Cum extimæ receptaculi paleæ, nihil quidquam a reliquis, præter ſolam majorem ſuam latitudinem differant, eas tanto minus calyci annumerandas cenſemus, cum vel ipſe Linnæus, ſimillimas Chryſogoni & Parthenii ſquamas, non calycis, ſed receptaculi partibus annumeraverit.

MI. PARTHENIUM. Linn. *gen.* 1058.

Calyx hemiſphæricus, ſimplex, pentaphyllus, æqualis. Thal. paleaceus: paleis difformibus. Floſc. *diſci* plurimi, androgyni, antheris diſcretis, ſteriles. *Radii* feminei, quini, ligulis obcordatis, fertiles. Sem. obovata, calva.

Parthenium integrifolium. Tab. 168. fig. 8.

Partheniaſtrum helenii folio. Dill. *elth. t. 225. f. 292.*

Parthenium foliis ovatis crenatis. Linn. *ſyſt. veg. 852.*

Rec.

Rec. conicum, breve, angustissimum, ut fere subulatum, tectum paleis difformibus. Paleæ *radii* quinque, foliolis calycinis simillimæ & cum iis alternantes, subrotundæ, concavæ, intus stipatæ flosculo unico femineo, & duobus androgynis, ad latera feminæ positis atque paleà, singulus suà, lineari-acuminatà, antice tectis. P. *disci* plurimæ, oblongæ, sursum latescentes, carinatæ, apice emarginatæ atque extus furfuraceo-villosæ.

Sem. *feminis* obovata, deorsum insigniter acuminata, compresse triquetra, glabra, nigra, calva.

Int. exterius coriaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Ejus foliola reclinata atque paleæ radii denudatæ. c.) Thalami sectio verticalis. d. D.) Palea radii cum tribus suis flosculis in situ naturali. g.) Eadem, excussis flosculis. E.) Flosc. androgynus. F.) Flosc. femineus. h.) Palea disci. i. I.) Semen integrum. K.) Idem dissectum.

Paleæ istæ grandes, ob formam consistentiam atque situm suum, ad calycem pertinere mihi visæ sunt; quoniam vero Vaillantius, Linnæus atque Jussiæus eas pro paleas habent, a majorum sententia recedere nolui.

Hanc Sectionem ingrediuntur etiam *Silphii* quædam species, seminis corona destitutæ.

B. Pappo marginato aut cotyloide.

a. *Thalamo nudo.*

MII. PYRETHRUM. Hall. *hist.* I. *p.* 40.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis duris appressis margine scariosis. Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. margine prominulo coronata, uniformia, aut rarius difformia.

Pyrethrum corymbiferum. Tab. 169. fig. 1.

Tanacetum inodorum. I. II. Clus. *hist.* 1. *p.* 338.

Chrysanthemum foliis pinnatis inciso serratis, caule multifloro. Linn. *syst. veg.* 772.

Icon. Jacq. *austr. t.* 379.

Rec. convexiusculum, minute tuberculatum s. elevato-punctatum, nudum.

Sem. uniformia, oblonga, deorsum angustiora, 4—5gona, glabra, rufescentia, angulis pallidioribus subcostatis.

Pappus marginatus, tertia seminis parte brevior, ora repanda aut obsoletissime quinquedentata.

Int.

INT. exterius coriaceum.

EMB. teretiusculus, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem longitudinaliter & transversim dissectum. F.) Embryo denudatus.

PYRETHRUM frutescens. ibid.

Leucanthemum canariense, sapore pyrethri. WALTH. *hort. t. 24.* bene.

Chrysanthemum fruticosum, foliis carnosis linearibus pinnatis dentatis apice trifidis. LINN. *l. c.*

Receptaculum depresse conicum, tuberculatum, nudum. Semina difformia: *disci* (g. G.) minora, inverse pyramidata, tetragona, glabra, pallida, coronata, margine membranaceo lato crenulato. Sem. *radii* (h. H.) majora, cordata, compresse triangula, ad latera fere in alam extenuata, pallide straminea, coronata margine brevissimo denticulato. Solo palearum defectu a Buphthalmo recedit.

Huc porro quoque spectant: Chrys. *inodorum, alpinum, atratum β, serotinum, arcticum, Myconis, bipinnatum;* nec non Matric. *asteroides;* & Achill. *pubescens.* LINN.

Est itaque Pyrethrum nihil aliud, quam *Tanacetum* radio larvatum.

b. *Thalamo alveolato nudo.*

MIII. FAVONIUM.

Involucrum floris duplex: *exterius* tetra-l. pentaphyllum maximum; *interius* polyphyllum brevius: utrumque herbaceo-foliosum, foliis ovatis aut ellipticis, venosis, glabris, apice in spinulam brevem desinentibus. Calyx communis monophyllus, cum receptaculo penitus connatus, per ambitum multidentatus: dentibus subulatis, inaequalibus, horizontali patentibus. Thal. nudus, profunde alveolatus. Flosc. *disci* androgyni, quinquefidi, fertiles; *radii* neutri, ligulis oblongis, tridentatis. Sem. coronata pappo monophyllo multidentato.

FAVONIUM spinosum. Tab. 174. fig. 1.

Chorislea glabra. SOLAND. *msf.*

Polymnia spinosa, foliis oppositis ovato-cordatis sessilibus, aculeis supra axillaribus, caule fruticoso erecto. LINN. *syst. veg. 790.*

A Cl. THUNBERGIO.

REC. a calyce non discretum, convexiusculum, amplum, nudum, profunde alveolatum: alveolorum marginibus nequaquam scariosis sed herbaceo-mollibus, integerrimis, glabris, nigro-fuscis.

SEM.

Sem. inverſe pyramidata, rhombeo-compreſſa, glabra, livida aut plumbea.
Pappus monophyllus, membranaceus, albicans, ſubcampanulatus, margine duodecim — l. multifido, dentibus ſetaceis, inæqualibus, denticulato-ſcabris.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

Emb. albicans.

*

a.) Involucrum utrumque, cum calyce & receptaculo ſolis ſeminibus tecto. b.) Receptac. excuſſis ſeminibus, denudatum. c.) Floſc. radii neuter. d.) Floſc. diſci androgynus. e. E.) Semina ſeparata. F.) Pappus explanatus & inſigniter auctus.

Cum Wedelia convenit pappo, ſed differt calyce, receptaculo & ſterilitate radii; cum Polymnia autem ne umbram quidem affinitatis habet: hinc omnino proprii generis planta eſt.

c. *Thalamo paleaceo.*

a. Floſculis omnibus fertilibus.

MIV. LEYSERA. Linn. *gen.* 965.

Calyx imbricatus ſquamis numeroſiſſimis, cartilagineis, nitidis: inferioribus ſimplicibus acuminatis, appreſſis; ſupremis in appendiculam lanceolatam, ſcarioſam, patulam, apice dilatatis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis tridentatis: utrique fertiles. Sem. coronata tubulo ſcarioſo, ſubedentulo.

Leysera paleacea. Tab. 173. fig. 9.

Leyſera ericoides, foliis triquetris obtuſis, floribus ſeſſilibus. Berg. *cap.* 294.
Leyſera foliis triquetris apice calloſis recurvatis. Linn. *ſyſt. veg.* 771.
A Cl. Thunbergio.

Rec. planiuſculum, anguſtum, paleaceum: paleis longitudine floſculorum, linearibus, anguſtiſſimis, deciduis.

Sem. uniformia, oblonga, deorſum attenuata, obſolete angulata, aut teretiuſcula, glabra, ſpadicea.
Pappus monophyllus, tubuloſus, ſcarioſus, niveus, tertia ſeminis parte paulo brevior; apertura tubi, in ſeminibus radii, integerrima; in reliquis obſolete & obtuſe quadridentata.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

a.) Floſ

*

a.) Flos integer. b.) Calyx diffectus, cum receptac. paleaceo. C.) Paleæ feparatæ. d. D) Flofc. radii ligulatus. E.) Ejus femen cum tubo pappi edentulo. f. F.) Flofc. difci tubulofus. G.) Ejus femen, cum pappi tubulo quadridentato.

Leyferas, receptaculo nudo & pappo compofito dotatas, ad antiquum *Aftropteri* genus Vaillantianum referimus.

MV. ANTHEMIS. LINN. *gen.* 970.

Calyx hemifphæricus, imbricatus fquamis lineari - oblongis, fubæqualibus, margine fubmembranaceis. Thal. paleaceus. Flofc. *difci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis, apice interdum emarginato tridentatis: utrique fertiles. Semina uniformia aut fubdifformia, coronata margine edentulo. Folia omnibus diffecta.

ANTHEMIS Cota. Tab. 169. fig. 4.

Chamæmelum annuum ramofum, cotulæ foetidæ floribus amplioribus. MORIS. *hift.* 3. *S.* 6. *t.* 8. *f.* 11. TILL. *pif. t.* 19. *f.* 2. bene.

Anthemis florum paleis rigidis pungentibus. LINN. *fyft. veg.* 776.

REC. leviffime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, planis, oblongis, furfum latefcentibus, apice in ariftam longam pungentem definentibus.

SEM. uniformia, inverfe pyramidata, tetragona, glabra, pallida.

Pappus marginatus, membranaceus, erectus, brevis, edentulus.

INT. exterius fubcoriaceum, tenue.

EMB. albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Palea feparata. d.) Flofc. radii. e.) Flofc. difci. f. F.) Semen integrum. G.) Idem diffectum.

Anthemis *tinctoria.* LINN. BLAKW. *herb. t.* 439.

Semina difformia: *difci* inverfe pyramidata, tetragona, obfolete ftriata, coronata margine membranaceo integro crenulato. Sem. *radii* obovata, incurva, compreffe trigona, ad latera quafi in alas extenuata, coronata margine integro. Media eft inter Anthemidem & Buphthalmum, ut tamen ab hoc, feminum coronâ non incifâ & foliis diffectis, facile diftinguatur.

Anthemis itaque eft *Anacyclus* radio larvatus.

MVI. BUPHTHALMUM. Linn. *gen.* 977.

Calyx imbricatus squamis herbaceis, nunc æqualibus & floris radio brevioribus; nunc vero exterioribus longioribus atque radium superantibus. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulati: utrique fertiles. Sem. difformia, aut subuniformia, coronata margine inciso, aut subphyllode. Folia indivisa.

Buphthalmum salicifolium. Tab. 169. fig. 5.

Conyza major altera. Thal. *harc.* 21. *t.* 2.

Buphthalmum foliis alternis lanceolatis subserratis villosis, calycibus nudis, caule herbaceo. Linn. *syst. veg.* 780.

Icon. Jacq. *austr. t.* 370.

Rec. levissime convexum, paleaceum: paleis longitudine calycis, carinatis, sursum latescentibus, truncatis, denticulatis & ex carina in aristam brevem flexilem desinentibus.

Sem. difformia: *disci* minora, oblonga, angusta, tri-l. tetragoni, compressiuscula, recta; *radii* majora, incurva, triquetra, ad latera fere in alam extenuata: utraque apice truncata atque margine dentato coronata.

Int. exterius coriaceum, durum, pallide stramineum.

Emb. semini conformis, livescens.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Palea separata. d. D. F.) Semen radii integrum & dissectum. e. E. G.) Semen disci integrum & dissectum.

Margo seminum disci interdum adeo profunde incisus est, ut ex pluribus foliolis paleaceo-setaceis compositus esse videatur.

Buphthalmum aquaticum. ibid.

Aster odoratus annuus creticus. Zanon. *hist. t.* 24.

Buphthalmum calycibus obtuse foliosis sessilibus axillaribus, foliis alternis oblongis obtusis, caule herbaceo. Linn. *l. c.*

Calyx (a.) basi foliosus. Paleæ (b. B.) obovatæ, membranaceæ, pellucidæ. Semina compressa, spadicea, setis albicantibus hispida, subuniformia: *disci* (c. C.) minora, ovata, deorsum acuminata; *radii* (d. D.) paulo majora, cuneiformi-triangula, ad latera valde compressa & quasi in alam extenuata: utraque coronata *Pappo* polyphyllo: foliolis membranaceis, acuminatis, ciliato dentatis, dimidio semine brevioribus. Integ. simplex, membranaceum. Embryo gramineo-viridis.

Si in omnibus *Asteriscis* T. seminum pappus non sit marginatus, sed phyllodes, poterunt omnino, quin debebunt, a Buphthalmis segregari.

In

In Buphthalmo *helianthoide* L. ſeminum coronam omnem negat HALL. *h. goett. 388.*

WEDELIA. JACQ. *hiſt. p.* 217. JUSS. *p.* 189.

Calyx tetraphyllus magnus laxus. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis obcordatis ſemibilobis: utrique fertiles. Sem. coronata pappo monophyllo campanulato decemdentato.

Wedelia *fruteſcens.* JACQ. *hiſt. amer. 217. t. 130.*

Polymnia foliis lanceolatis, caule fruticoſo. LINN. *ſyſt. veg. 790.*

Receptaculum planiuſculum, paleaceum: paleis numero & longitudine floſculorum, concavis, obtuſis: interioribus apice coloratis. Semina uniformia, obovata, coronata calyculo campanulato, circiter decemdentato. *Jacq. l. c.*

β. Floſculis androgynis ſolis fertilibus.

MVII. RUDBECKIA. LINN. *gen.* 980.

Calyx planiuſculus, duplici l. triplici ſerie polyphyllus, per maturitatem reflexus. Rec. conicum, paleaceum. Floſc. *diſci* androgyni, fertiles; *radii* feminei, ligulis oblongis pendulis, ſteriles. Sem. oblonga, margine brevi coronata.

RUDBECKIA laciniata. Tab. 172. fig. 1.

Chryſanthemum americanum perenne, foliis diviſis, dilutius virentibus, majus. MORIS. *hiſt. 3. S. 6. t. 6. f. 53. 54.*

Rudbeckia foliis compoſitis laciniatis. LINN. *ſyſt. veg. 782.*

REC. conicum, paleaceum: paleis oblongis, carinatis, interdum coloratis, deciduis.

SEM. *androgynis* columnaria aut inverſe pyramidata, tetragona, tenuiſſime ſtriata, e luteo-ſpadicea, coronata margine brevi, integerrimo, crenulato.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx a parte inferiore ſpectatus. b.) Idem maturus deflexus, cum recept. paleis tecto. c. C.) Semen integrum. D.) Idem diſſectum, cum embryone.

Dantur ſpecies, ut R. *hirta*, in quarum ſeminibus maturis margo obſoleſcit vel & plane deficit.

γ. Flosculis femineis solis fertilibus.

MVIII. MELAMPODIUM. LINN. *gen.* 989.

Calyx simplex, pentaphyllus, foliolis ovato-acuminatis patentibus. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, plurimi, steriles; *radii* feminei, subdeni, ligulis ovato-lanceolatis integerrimis, fertiles. Sem. obovata, coronata squama cartilaginea, obcordata, marginibus introrsum convolutis bisulca.

MELAMPODIUM americanum. Tab. 169. fig. 8.

Melampodium caule erecto, foliis sublinearibus utrinque unidentatis. LINN. *syst. veg.* 790.

Ex herbario Banksiano.

REC. planum, paleaceum: paleis oblongis, obtusis, membranaceis; interioribus gradatim longioribus, ut floris discus appareat conicus.

SEM. *feminis* obovata, ab utroque latere compressa, fusca: dorso arcuato striato; ventre ad lineam sigmoideam curvato & in aciem attenuato; lateribus planis, tuberculato-scabris.

Pappus cotyloides, feminis vertici oblique insistens, pallide stramineus, formatus ex lamina per maturitatem subcartilaginea, monophylla, obcordata, ab inflexis marginibus intus bisulca, s. media rimâ longitudinali in duo labra turgidula divisa, l. hysteromorpha.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. obovatus, albicans.

*

a.) Flos integer, cum suo pedunculo filiformi scabro. b.) Calyx a parte inferiore spectatus. c.) Idem cum receptac. paleis tecto. d. D.) Flosc. disci steriles. e. E.) Flosc. feminei. f. F.) Semen maturum integrum. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum pappi margine ventrali inflexo, atque embryone in situ naturali.

MIX. CHRYSOGONUM. LINN. *gen.* 988.

Calyx simplex pentaphyllus, foliolis oblongis, acuminatis, radio subæqualibus, extus scabris intus nudis, patentibus. Thal. paleaceus: paleis difformibus; radialibus quinis majoribus. Flosc. *disci* androgyni, plurimi, steriles; *radii* feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, coronata squamula turbinata, intus dehiscente, extus integerrima denticulata.

CHRYSOGONUM virginianum. Tab. 174. fig. 8.

Chrysanthemum virginicum villosum, disco luteo, quinis petalis crenato. PLUK. *phyt. t. 83. f. 4. t. 242. f. 3.* utraque mala.

Chry-

Chryſogonum petiolis folio longioribus. LINN. *ſyſt. veg.* 790.

A Cl. SCHREBERO.

REC. planum, paleaceum, paleis difformibus: *diſci* ſimplicibus, lineari-oblongis, obtuſis, concavis, extus pubeſcentibus, ad ſingulos floſculos ſingulis; *radii* compoſitis, ad ſingulum floſculum quaternis, in thecam ſemini propriam coadunatis: *exteriore* maxima, obovata, hinc convexa, inde concava, dorſo ſeminis accumbente; tribus *interioribus* anguſtis, lineari oblongis, aperturam exterioris ita claudentibus, ut duæ, latera ſeminis obtegant, tertia autem medio ventri incumbat, atque ante ſe, ſterilis floſculi ovarium, ſibi affixum, gerat.

SEM. *feminis* obovata, extus convexa, intus concava, atque ſulcis duobus longitudinalibus obſoletis notata, pallide ſpadicea.

Pappus membranaceus, monophyllus, turbinatus, dimidio ſemine brevior, introrſum dehiſcens ſ. deliqueſcens, dentibus ſex l. paucioribus in ſupremo margine inciſus.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx cum floſculis diſci & tribus radii paleis in ſitu naturali. b.) Idem cum receptac. ſolis paleis tecto. c. d. D.) Floſc. diſci cum ſua palea. e. f.) Floſc. radii, cum ſua palea, ab utroque latere ſpectatus. G) Thecæ ſeminis paleaceæ latus exterius. H. I.) Ejusdem pars interior; & quidem α.) Palea major dorſalis; ββ.) duæ interiores laterales; γ.) palea ventralis media cum ovario ſterili (δ.), baſi ejus adnato. K.) Semen a dorſo — & L.) Idem a ventre ſpectatum.

C. Pappo phyllode aut paleaceo.

a. *Thalamo nudo.*

MX. TAGETES. TOURN. *t.* 278. LINN. *gen.* 964.

Calyx monophyllus, tubuloſus, angulatus aut toroſus, dentatus: dentibus numero angulorum reſpondentibus. Thal. nudus glaber. Floſc. *diſci* androgyni plures; *radii* feminei, pauci, ligulis late ovatis: utrique fertiles. Sem. oblonga. Pappus pentaphyllus rigidus inæqualis.

TAGETES major. Tab. 172. fig. 4.

Caryophyllus indicus. CAM. *epit.* 406. BESL. *Eyſt. æſt. XIV. t.* 2. *ſ.* 3.

Tagetes caule ſimplici erecto, pedunculis nudis unifloris. LINN. *ſyſt. veg.* 770.

REC. planum aut ſubconvexum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

SEM. lineari-oblonga, deorſum anguſtiora, ſubcompreſſa, angulata, ſtriata, glabra, atra, baſeos mucrone albicante.

Pappus

Pappus dimidio ſemine longior, pallide ſtramineus, pentaphyllus: radiis paleaceo - rigidis, inæqualibus, linearibus, glabris, nitidis, acuminatis aut obtuſis.

INT. exterius coriaceum, intra baſin ſuam condens funiculum umbilicalem capillarem, tortuoſum.

EMB. ſemine brevior, compreſſus, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum receptaculo. c.) Semen integrum. D. E.) Idem transverſaliter & longitudinaliter diſſectum.

MXI. HELENIA. LINN. *h. Cliff.* 418.

Calyx ſimplex, multipartitus, laciniis oblongis acutis æqualibus. Thal. convexus nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis extrorſum lateſcentibus & apice trilobis: utrique fertiles. Sem. villoſa, pappo pentaphyllo paleaco.

HELENIA autumnalis. Tab. 169. fig. 7.

Aſter floridanus aureus, caule alato. PLUK. *phyt. t. 372. f. 4.*

Helenium foliis ſerratis. LINN. *ſyſt. veg. 769.*

REC. convexum aut depreſſe conicum, tuberculis obſoletis ſcabratum, nunc penitus nudum, nunc vero in ambitu foliolis calycinorum æmulis luxurians.

SEM. ovata, obeſa, ſulcata, hirſuta. (*Hall. h. goett. 407.*)

Pappus pentaphyllus, foliolis membranaceo - paleaceis, denticulatis, ſetaceo - acuminatis, dimidio ſemine paulo longioribus.

INT. . . . . EMB. . . . .

*

a.) Calyx ab inferiore parte ſpectatus. b.) Receptac. denudatum, absque paleis marginalibus, quæ in meo ſpecimine plane deſunt. c.) Floſc. diſci. c.) Floſc. radii. C.) Ovarium androgynum. D.) Ovarium femineum: hoc priori paulo minus, cetera vero ſimillimum.

b. *Thalamo alveolato.*

MXII. ARCTOTIS. LINN. *gen.* 991.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis inæqualibus: interioribus apice ſcarioſis. Thal. alveolatus, villoſus. Floſc. *diſci* androgyni, ſteriles aut fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis lanceolatis tridentatis, perinde ſteriles aut fertiles. Semina pleriſque pſeudo - trilocularia. Pappus paleaceus, ſimplex, tetra -- octophyllus.

ARCTOTIS undulata. Tab. 172. fig. 5.

Anc-

Anemonospermos afra, folio jacobeæ tenuiter laciniato, flore aurantio pulcherrimo. BOERH. *lugdb. 1. p. 100. t. 100.*

Arctotis undulata. BERG. *cap. 315.* — *aspera β.* LINN. *sp. pl. 1307.*

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus pilosis, pilis longitudine seminum; unde thalamus oblique inspectus, quasi totus villosus.

SEM. uniformia, densa lanugine alba vestita, inverse conica, gibba, duabus alis in dorsum reflexis atque ita se mutuo contingentibus stipata, ut semen transverse sectum, tria exhibeat loculamenta, quorum duo dorsalia vacua, tertium autem ventrale nucleo fœtum.

INT. *exterius* subcrustaceum, durum, e castaneo-nigricans, pseudo-triloculare; *interius* membranaceum, tenuissimum, embryonem involvens.

EMB. obovatus, compressus, albicans.

*

a.) Calyx integer. b. c. d.) Ejus squamæ extimæ, mediæ & intimæ. E.) Thal. alveoli portio insigniter aucta. f.) Flosc. femineus. g.) Flosc. androgynus. h.) Semen lana obvolutum. i. I.) Idem excussa lana denudatum. K.) Pappus explicatus. L.) Seminis sectio transversalis. M.) Embryo denudatus.

ARCTOTIS sulphurea? ibid.

an *Arctotis hypochondriaca.* LINN. *syst. veg. 791?*

Semen lanatum, inverse pyramidatum (n. N. O.), obsolete tetragonum, fuscum. Alæ dorsi (P.) coriaceæ, pallidæ, cartilagineo-denticulatæ, recurvatæ, sed se mutuo non contingentes: unde loculamenta spuria incompleta, & dorsi sulcus medius denudatus. Pappi paleæ quatuor majores ovato-acuminatæ, erectæ; intermediæ quatuor caducæ.

In omnibus genuinis Arctotidis speciebus, quas ex ditissimo herbario Banksiano examini subjicere mihi licuit, semina aut ovaria constanter reperi pseudo-trilocularia, excepta sola A. *tristi.*

Arctotides thalamo paleaceo & pappo composito dotatas, ad *Ursiniam* referimus.

MXIII. APULEJA. Agriphyllum. JUSS. *p.* 190.

Calyx squarrosus, imbricatus squamis foliaceis trium l. plurium ordinum, inferne coalitis, superne patentibus, dentato-spinosis. Thal. profunde alveolatus, setaceus. Flosc. *disci* androgyni, fertiles; *radii* neutri, ligulis longissimis tridentatis. Pappus paleaceus, polyphyllus.

APULEJA rigida. Tab. 171. fig. 1.

Gorteria rigida. BANKS. *hort. sicc.*

REC. planum, alveolatum: alveolorum marginibus setaceo laceris, semine longioribus.

SEM.

SEM. *androgynis* inverſe pyramidata, tetragona, glabra, ſpadicea.

Pappus paleaceus, polyphyllus: radiis duplici ſerie poſitis, æqualibus, linearibus, obtuſis, pallidis, ſemine brevioribus.

INT. coriaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus cum receptaculo. C.) Alveolus longitudinaliter diſſectus. d.) Floſc. ligulatus neuter. e.) Floſc. androgynus. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Idem transverſe diſſectum.

Apuleja *fruticoſa.*

Carthamus africanus fruteſcens, folio ilicis ſpinoſo, flore aureo. WALTH. *hort. 13. t. 7.*

Gorteria fruticoſa. BERG. *cap. 302.* LINN. *ſp. pl. 1284.*

Attractylis oppoſitifolia. LINN. *ſyſt. veg. 730.*

Calyx multo laxior, nec ſquamis adeo numeroſis imbricatus, ut in præcedenti; præterea quoque folia & ſquamæ ſubtus albo tomentoſa, nec nuda ut illius. Thalamus & floſculi omnino prioris. Ovaria oblonga, ſurſum latiora, undique rufeſcentibus ſetis hiſpida. Pappus paleaceus, radiis pluribus, linearibus, acuminatis, brevibus.

Apuleja? *aſteroïdes.*

Gorteria aſteroides. LINN. *ſuppl. 381.*

Paleæ laciniis linearibus. Semina villoſa, coronata corona ſtellari: foliolis multis. LINN. *l. c.*

c. *Thalamo paleaceo.*

α. Floſculis omnibus fertilibus.

MXIV. ECLOPES. BANKS.

Calyx ovato-oblongus, imbricatus ſquamis cartilagineis appreſſis, apice appendiculatis ſcarioſis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis ovato-lanceolatis integerrimis: utrique fertiles. Pappus foliolis quinis aut paucioribus, brevibus.

ECLOPES viſcida. Tab. 169. fig. 2.

Ex herbario Bankſiano.

REC. anguſtum, paleaceum: paleis lineari oblongis, acutis, calyce paulo brevioribus.

SEM.

SEM. uniformia, oblonga, angusta, compressa, subillosa, ferruginea.

Pappus pentaphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, semine dimidio brevioribus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

*

a. a.) Ramulus cum corymbo deflorato. A.) Calyx integer. B.) Idem dissectus cum paleis receptac. C.) Calycis squamulæ, naturalibus majores, separatæ. d. D.) Flosc. femineus. e E.) Flosc. androgynus. F.) Semen.

Eclopes *buxifolia*. Ex eodem herbario, habet pappum tri — l. tetraphyllum, brevissimum.

Genus Athanasiæ affine, ut nihil sit aliud quam *Athanasia* radio larvata.

MXV. ECLIPTA. LINN. *gen.* 1321.

Calyx polyphyllus, foliolis ovatis, acuminatis, duplici serie positis: interioribus paulo minoribus. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, quadrifidi; *radii* feminei, numerosi, ligulis lineari angustis: utrique fertiles. Pappus pauciphyllus, brevis, marcescens.

ECLIPTA erecta. Tab. 169. fig. 6.

Eupatoriophalacrum balsaminæ feminæ folio, flore albo discoide. DILL. *elth. t. 113. f. 137.*

Verbesina alba. LINN. *sp. pl. 1272.* *Cotula alba.* LINN. *syst. XIII. p. 564.* *Eclipta erecta.* LINN. *syst. veg. XIV. p. 778.*

REC. planiusculum, paleaceum: paleis inferne setaceis, superne clavato-incrassatis denticulatis, longitudine flosculorum.

SEM. uniformia, elliptica, lenticulari- aut trigono-compressa, punctis elevatis scabrata, e luteo-rufescentia.

Pappus brevissimus, 2. 3. l. 4phyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marcescentibus & per maturitatem sæpe obsolescentibus.

INT. exterius coriaceum, aut subcrustaceum, durum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem explicatus, cum receptac. paleaceo. C.) Calycis foliolum exterius — & D.) interius. E.) Palea separata. F.) Flosc. femineus. G.) Flosc. androgynus. h. H.) Semen integrum. I.) Idem dissectum.

ECLIPTA prostrata. ibid.

Eupatoriophalacrum menthæ arvensis folio. DILL. *elth. t. 113. f. 138.*

Eclipta caule prostrato, foliis subundulatis subpetiolatis. LINN. *l. c.*

Calyx (a.) priori similis, foliolis tamen omnibus æqualibus. Paleæ (B.) simpliciter setaceæ, dissitæ, a receptaculo non solubiles. Corollulæ omnes luteæ, nec ligulæ albæ, ut in priori. Semina (c. C. D.) uniformia, obovata, tri- l. tetragono-compressa, rugosa aut tuberculata, fusca. Pappus quadriphyllus, brevissimus, marcescens. Embryo (F.) albicans.

β. Flosculis androgynis solis fertilibus.

MXVI. OSMITES. LINN. *gen.* 983.

Calyx imbricatus, foliolis scariosis aut herbaceis. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, fertiles; *radii* neutri aut feminei, ligulis lanceolatis integerrimis, steriles. Pappus paleaceus polyphyllus brevis, aut margo edentulus.

OSMITES camphorina. Tab. 174. fig. 3.

Bellis camphorifera africana aquatica, flore albo. SEB. *thesaur. 1. p. 143. t. 90. f. 2.*

Osmites foliis lanceolatis subserratis basi dentatis. LINN. *syst. veg. 783.*

A Cl. THUNBERGIO.

REC. subconvexum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, concavis, calyce paulo brevioribus, s. longitudine flosculorum disci.

SEM. *androgynis* parva, ovata, utrinque in marginem obsoletum attenuata; hinc convexiuscula, obiter sulcata aut striata, inde plana; pallida.

Pappus paleaceus, polyphyllus: foliolis dimidio semine brevioribus, acuminatis, integerrimis aut denticulatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Flos maturus integer. b.) Calyx dissectus, cum receptaculo. c.) Palea separata. d.) Flosc. radii neuter. e.) Flosc. disci fertilis. E.) Semen magnitudine auctum. F.) Pappus grandefactus. G.) Sem. dissectum.

OSMITES Asteriscoides. ibid.

Leucanthemum fruticosum camphoratum, foliis crassis angustis acutis. BURM. *afr. 161. t. 58. f. 1.*

Osmites foliis lanceolatis punctatis, caulibus foliosis. LINN. *l. c.* BERG. *cap. 305.*

A Cl. THUNBERGIO.

Calyx (a.) hemisphæricus, duplici serie polyphyllus, foliolis herbaceis, acuminatis, subæqualibus, extus pubescentibus. Thal. planiusculus, paleaceus: paleis (c.) longitudine flosculorum disci. Flosc. radii (b.) neutri, ligulis ovato lanceolatis, integerrimis, luteis. Flosc. disci (c. C. D.) androgyni, tubu-

tubulosi, fertiles, corollulis per maturitatem basi fornicatis in calyptram hemisphæricam (D.), incrassato spongiosam, verticem seminis obtegentem. Semina androgynis oblonga (C. D.), hinc convexiuscula, sulcata, inde plana, e castaneo fusca. Pappus nullus, sed ejus loco margo subundulatus, integerrimus, a calyptra corollulæ tectus, cingens papillulam albicantem brevem in ipso seminis vertice positam.

Multis numeris hæc posterior Osmitis species a priori differt, ut proprium ex ea confici posset genus.

MXVII. HELIANTHUS. Linn. *gen.* 979.

Calyx hemisphærico patentior, squarrosus, imbricatus squamis herbaceis apice reflexo-patulis. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, fertiles; *radii* neutri, ligulis ovato-oblongis maximis. Pappus diphyllus, caducus.

Helianthus multiflorus. Tab. 172. fig. 2.

Corona solis minor femina. Tabern. *ic.* 764.

Chrysanthemum americanum majus perenne, floris solis foliis & floribus. Pluk. *phyt. t.* 159. *f.* 2.

Helianthus foliis inferioribus cordatis trinervatis: superioribus ovatis. Linn. *syst. veg.* 781.

Rec. planum aut modice convexum, amplum, paleaceum: paleis linearibus, acuminatis, flore brevioribus.

Sem. *androgynis* subnucamentacea, longius aut rotundius ovata, lenticulari-compressa, striata, glabra, alba, nigra, fusca, aut variegata.

Pappus diphyllus, foliolis lineari-acuminatis, membranaceis, dimidio semine paulo longioribus, deciduis.

Int. exterius crustaceum s. nucamentaceum, crassum.

Emb. semini conformis, albus.

*

α.) Calyx integer, naturali plus quam dimidio minor. β.) Recept. paleaceum. c.) Flosc. androgynus. d.) Flosc. neuter. e. f. h.) Semina variæ formæ. g.) Semen dissectum.

γ. Flosculis femineis solis fertilibus.

MXVIII. BALTIMORA. Linn. *gen.* 1323.

Calyx subcylindricus, duplici serie polyphyllus: foliolis interioribus paulo brevioribus. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, subdeni, quinquefidi: dentibus externe hirsutis: antheris atris; steriles; *radii* feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Pappus polyphyllus, brevissimus, marcescens.

BALTIMORA recta. Tab. 169. fig. 9.

Scabiosa conyzoides americana latifolia. MORIS. *hist. 3. p. 47. S. 6. t. 13. f. 16.*
Baltimora. LINN. *syst. veg. 789.* non synonymon.

A Cl. *Dav. v.* ROYEN.

REC. angustum, paleaceum, paleis membranaceis, lineari-oblongis, calyce brevioribus.

SEM. *feminis* inverse pyramidata, triquetra, glabra, fusca.
Pappus brevissimus, polyphyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marcescentibus, inaequalibus: tribus aut quatuor reliquis longioribus.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. semini conformis.

*

a. a.) Pars extima rami floridi. A.) Calyx integer. B.) Receptac. paleaceum. C.) Flosc. radii. D.) Flosc. disci. E.) Pappus insigniter auctus. f. F.) Semen integrum. g. G.) Ovarium abortivum flosculi androgyni.

Caulis quadrangulus, angulis rotundatis scabris, lateribus profunde & angusto sulco exaratis. Folia petiolata, scabra, trinervia, non decurrentia. Flores aggregati, terminales atque axillares, pedunculis glabris simplicissimis, inaequalibus: serioribus brevioribus. Corollulae omnes sulphureae, s. pallide luteae. Figura Morisoni l. c. inflorescendi modum bene repraesentat, reliqua autem non perinde congruunt. At Pluknetiana icon, a Linnaeo excitata, penitus diversa & certissime Phaëthusae est.

MXIX. SILPHIUM. LINN. *gen.* 986.

Calyx imbricatus, squarrosus, squamis latis herbaceis. Thal. paleaceus: paleis feminarum minoribus, in dorso seminis persistentibus. Flosc. *disci* androgyni, steriles; *radii* feminei, ligulati, fertiles. Sem. ovata, convexo-concava, setaceo-pedicellata. Pappus diphillus, brevissimus, aut nullus.

SILPHIUM Tetragonotheca. Tab. 171. fig. 2.

Tetragonotheca doronici maximi folio. DILL. *elth. 378. t. 365.*

Polymnia foliis oppositis spatulatis subdentatis. LINN. *syst. veg. 790.*

Ex hort. botan. Stuttgard.

REC. planiusculum, paleaceum: paleis *disci* lineari-oblongis, concavis, calyci aequalibus, deciduis; *radii* linearibus, obtusis, planis, setaceo pedicellatis, semine brevioribus & in ejus dorso persistentibus.

SEM. duplici serie in radio posita, pedicellis palearum setaceis insistentia, ovata, hinc convexa, tribus striis elevatis longitudinalibus notata, inde plana aut con-

concava, glabra; ad latera in anguſtum marginem membranaceum extenuata, & in apice leviſſime emarginata, ſpadicea, ferruginea, aut nigricantia.

Pappus diphyllus, breviſſimus, foliolis ſubulatis, perſiſtentibus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. obovatus, albicans.

*

a.) Calyx maturus clauſus. b.) Idem explicatus & receptac. denudatum. c.) Receptaculi ſeparati ſectio verticalis, cum ſitu palearum diſci. d.) Seminis pars dorſalis, cum palea ſua perſiſtente. e.) Ejusdem latus ventrale. f.) Sectio ſeminis transverſalis. g. h.) Embryo denudatus.

Forma calycis per culturam mutati, in characterem Tetragonothecæ Linn. gen. 976. haud quidem rite quadrat; ſed reliquarum partium & inprimis foliorum ſtructura atque figura, hanc omnino Polymn. *Tetragonothecam* Linn. eſſe docuerunt.

SILPHIUM terebinthinaceum. ibid.

Silphium foliis alternis ovatis ſerratis ſcabris: radicalibus cordatis. LINN. *ſyſt. veg. 789.*

Icon. JACQ. *hort. t. 43.*

Calyx (a.) baſi ventricoſus, ſuperne ſquarroſus. Receptac. (b.) paleaceum. Paleæ diſci (c. C.) longitudine fere floſculorum ſterilium; paleæ radii (d. e.) ovato-oblongæ, planæ, ſemine paulo breviores, ejusdemque baſi affixæ. Semina (d. e. f.) ovato-rotundata, plano-convexa, valde compreſſa, baſi ſetaceo pedicellata, apice ſimpliciter emarginata, absque pappo conſpicuo.

Genera Pappo paleaceo difformi aut compoſito dotata, quære infra.

D. Pappo capillari aut ſetaceo.

a. *Thalamo nudo.*

α. Floſculis omnibus fertilibus.

MXX. JACOBÆA. TOURN. *t.* 276.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus æqualis, baſi ſquamulis parvis appreſſis auctus, per maturitatem reflexus, foliolorum apicibus ſphacelatis. Thal. excavato-punctatus glaber. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Folia diſſecta.

JACOBÆA vulgaris. Tab. 170. fig. 1.

Herba St. Jacobi. FUCHS. *hiſt. lat. 742. germ. ic. 425.*

Senecio corollis radiantibus, foliis pinnato lyratis: laciniis lacinulatis, caule erecto. LINN. *ſyſt. veg. 758.*

REC.

REC. *floridum* planum, fcrobiculatum, nudum, glabrum: *frugiferum* pulvinatum, mammillatum & inter mammillas lineis elevatis areolatum.

SEM. uniformia, parva, teretiufcula aut obfolete pentagona, ftriata, villis raris adfperfa, fpadicea.

Pappus capillaris, fericeo albicans, remote denticulatus, femine duplo longior.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx erectus & demum reflexus. B.) Receptaculi floridi portio aucta. C.) Recept. frugiferum pulvinatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem diffectum. F.) Embryo feparatus.

Jacobæa itaque eft *Senecio* radio larvatus.

MXXI. CINERARIA. LINN. *gen.* 957.

Calyx fimplici aut fubduplici ferie polyphyllus æqualis, bafi nudus aut fquamis paucis breviffimis calyculatus: foliolis fphacelatis nullis. Thal. fcrobiculatus nudus. Flofc. *difci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Folia indivifa.

CINERARIA paluftris. Tab. 170. fig. 2.

Solidago foliis inferioribus lanceolatis, finuato-ferratis. GMEL. *fibir.* 2. *t.* 72.

Cineraria floribus corymbofis, foliis lyrato-lanceolatis dentato-finuatis, caule villofo. LINN. *fyft. veg.* 765.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 573.

REC. leviter convexum, diffite fcrobiculatum, interftitiis fungofis puncticulatis nudis.

SEM. columnaria, profunde fulcata: fulcis acutis, alternis profundioribus.

Pappus capillaris, albus, mollis, vix denticulatus, femine quadruplo longior.

INT. exterius coriaceum, tenue, pallide ftramineum.

EMB. albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem diffectum.

Cineraria *Amelloides.* LINN. BERG. *cap.* 290.

Icon. MILL. *ic. t.* 76. *f.* 2.

Calyx hemifphæricus polyphyllus fimplex: foliolis æqualibus, linearibus, per maturitatem horizontaliter patentibus. Thal. modice convexus, alveolatus,

latus, ſcabriuſculus. Semina elliptica, compreſſa, pallida, margine tumidulo albicante cincta. Pappus capillaris, minutiſſime denticulatus, albus, ſemine duplo longior.

Diſcrimen inter Jacobæam atque Cinerariam, genera utique ſibi viciniſſima, non tam in ſphacelatis calycum ſquamulis, quam in foliis integris aut pinnatifidis, ponimus: hinc C. *maritimam*, *canadenſem* & *capillaceam*. LINN. ad Jacobæam referimus. Generatim vero Cineraria eſt *Cacalia* radio larvata.

Cineraria *glauca* & *purpurata*. L. ob pappum plumoſum, proprii generis plantæ ſunt.

MXXII. TUSSILAGO. TOURN. *t.* 276. LINN. *gen.* 952.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus æqualis, per maturitatem baſi ventricoſe tumidus & demum totus reflexus. Recept. ſcrobiculatum glabrum. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis linearibus: utrique fertiles. Pappus ſeſſilis capillaris.

TUSSILAGO Farfara. Tab. 170. fig. 6.

Tuſſilago. CAM. *epit.* 590. 591. BLAKW. *herb. t.* 204. OED. *flor. dan. t.* 595.

Tuſſilago ſcapo unifloro imbricato, foliis ſubcordatis angulatis denticulatis. LINN. *ſyſt. veg.* 755.

REC. ante maturitatem planum aut leviter concavum, poſtea pulvinato globoſum, ſcrobiculatum, nudum, glabrum.

SEM. uniformia, oblonga, ſurſum leviter attenuata, teretiuſcula aut obſolete angulata, ſpadicea.

Pappus capillaris, ſeſſilis, ſubedentulus, ſemine duplo longior.

INT. exterius ſubcoriaceum, tenue.

EMB. ſubulatus aut cylindricus, albus.

a.) Calyx maturus, ventricoſe conicus. b.) Ejus ſectio verticalis, cum receptac. adhucdum plano. c.) Idem reflexus, cum receptac. demum pulvinato. d. D.) Floſc. radii ligulatus. e. E.) Floſc. diſci tubuloſus. f.) Semen ſeparatum. G. H.) Embryo denudatus.

Tuſſilago itaque eſt *Petaſites* radio larvatus. At ſub neutra plantæ forma, ego pappum unquam vidi ſtipitatum, ſicuti voluit Linnæus.

MXXIII. SOLIDAGO. LINN. *gen.* 955. Virga aurea. TOURN. *t.* 275.

Calyx imbricatus ſquamulis oblongis inæqualibus appreſſis. Thal. ſcrobiculatus, nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, quini aut paulo plures, ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Flores in plerisque mediocris magnitudinis, quin parvuli, racematim creſcentes.

SOLI-

SOLIDAGO Virga aurea. Tab. 170. fig. 5.

Virga aurea. CAM. *epit.* 748. BLAKW. *herb. t.* 169. OED. *flor. dan. t.* 663.

Solidago caule subflexuoso angulato, racemis paniculatis erectis confertis. LINN. *syst. veg.* 764.

REC. angustum, planum, nudum, scrobiculatum, a scrobiculorum marginibus denticulatis scabrum.

SEM. parva, oblonga, deorsum attenuata, teretia aut obsolete angulata, setulis minutissimis conspersa, spadicea.

Pappus capillaris, remote denticulatus, semine sesquilongior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx semine prægnans. b. B.) Idem per maturitatem patentissimus, cum receptaculo (B. C.) scrobiculato. d.) Flosc. radii. e) Flosc. disci. F. G.) Semen integrum & dissectum. H.) Embryo solutus.

MXXIV. ERIGERON. LINN. *gen.* 951.

Calyx subcylindricus aut hemisphæricus, imbricatus squamulis angustis apice patulis. Thal. scrobiculatus nudus. Flosc. *disci* androgyni infundibuliformes; *radii* feminei, partim tubulosi filiformes, & partim ligulati angusti lineares: omnes fertiles. Pappus capillaris simplex.

ERIGERON acre. Tab. 170. fig. 3.

Amellus montanus æquicolorum. COL. *ecphr.* 2. *t.* 26.

Erigeron pedunculis alternis unifloris. LINN. *syst. veg.* 754.

REC. ante plenam maturitatem planum, glabrum, excavato-punctatum; postea vero pulvinatum, scrobiculatum, nudum.

SEM. oblonga, prope basin elongato-attenuata, lenticulari compressa, setulis minutissimis conspersa, pallide spadicea.

Pappus capillaris, subedentulus, semine duplo longior, per ætatem ruffus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis.

*

a.) Calyx semine prægnans. b.) Idem dissectus, cum receptac. plano. C.) Idem per maturitatem totus reflexus, cum thalamo pulvinato. d.) Flosc. disci infundibuliformes. e.) Flosc. radii filiformis, & — f.) alius ligulatus. g. G. H.) Semen integrum & dissectum. I.) Embryo denudatus.

Affinitatem quandam habet cum Chrysocome, ut Erigeron sit *Chrysocoma* radio difformi larvata.

MXXV. ASTER.

MXXV. ASTER. Tourn. *t.* 274. Linn. *gen.* 954.

Calyx imbricatus, subsquarrosus, squamulis, praesertim inferioribus, patulis. Recept. nudum, puncticulatum glabrum, aut scrobiculatum scabrum. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis, purpurascentibus aut albis: utrique fertiles. Pappus capillaris.

Aster macrophyllus. Tab. 170. fig. 7.

Aster foliis serratis: radicalibus maximis cordatis trinervatis; caulinis ovatis sessilibus. Linn. *syst. veg. 763.*

Rec. planiusculum, scrobiculatum, glabrum, nudum.

Sem. uniformia, oblonga, subfusiformia s. in medio crassiora, teretiuscula, glabra, pallida.

Pappus pilosus, minutissime denticulatus, semine duplo longior, rufescens.

Int. simplex, membranaceum.

Emb. semini conformis.

*

a.) Calyx maturus. b.) Idem dissectus, cum receptaculo (b. C.) scrobiculato. d.) Flosc. radii. e) Flosc. disci. F.) Semen magnitudine auctum.

In nonnullis speciebus receptaculum profundius scrobiculatum & a scrobiculorum marginibus denticulatis aut ciliatis scabratum est, ut in A. *novae angliae* & *novi belgii.*

Adde *Conyzae* radium, & habebis Asterem aut Inulam.

MXXVI. INULA. Linn. *gen.* 956.

Omnia Asteris, nisi quod in Inula radii ligulae numerosiores & constanter luteae sint. In nonnullis speciebus antherae basi bisetae, nequaquam vero in omnibus, immo ne quidem in potiori earum numero.

Inula Helenium. Tab. 170. fig. 2.

Helenium. Fuchs. *hist. lat. 242. germ. ic. 134.* Blakw. *herb. t. 473.* Oed. *flor. dan. t. 728.*

Inula foliis amplexicaulibus ovatis rugosis subtus tomentosis, calycum squamis ovatis. Linn. *syst. veg. 766.*

Rec. planum, amplum, glabrum, excavato - punctatum aut minutissime scrobiculatum: scrobiculis angulatis ad margines vix sensibiliter dentellatis.

Sem. columnaria, tetragona, obsolete striata, glabra, e cinnamomeo spadicea: umbilici margine cartilagineo, albo.

Pappus capillaris, subedentulus, albus, semine duplo longior.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. teretiusculus, albus.

*

a.) Calyx integer, squamis intimis per maturitatem insigniter elongatis rigidis & quasi cartilagineis. B.) Receptac. pars insigniter aucta. c. C. D.) Semen integrum & dissectum. e. E. F.) Embryo membrana interiore tectus, & denudatus.

Aut Inula, ad mentem Tournefortii & Halleri, cum Astere conjungenda, aut discrimen, cum Vaillantio, in solo radii colore ponendum: linnæana enim nota characteristica nimis crebro fallax est.

b. *Thalamo villoso* aut *paleaceo.*

α. Flosculis omnibus fertilibus.

MXXVII. PERDICIUM. Linn. *gen.* 960.

Calyx cylindraceus, simplici serie octophyllus, æqualis; basi sæpe foliolis duobus aut quatuor consimilibus sed paulo longioribus stipatus. Thal. brevissime villosus. Flosc. omnes androgyni, bilabiati, fertiles: *centrales* quaterni aut quini, tubulosi, apice bifidi, labiis æqualibus, concavis, integerrimis, extus villosis; *radiales* octoni, inæqualiter bilabiati: labio exteriore ovato-oblongo, 2. l. 3. dentato, radiante; labio interiore lineari, integerrimo, apice revoluto. Sem. uniformia. Pappus setaceus, denticulatus.

Perdicium lævigatum. Tab. 170. fig. 9.

Perdicium floribus subradiatis, caule suffruticoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis. Berg. *act. holm.* 1772. *p. m.* 228. *t.* 7.

Ex herbario Bankfiano.

Rec. angustum, planum, dense & brevissime villosum.

Sem. uniformia, oblonga, obsolete angulata, setulis minutissimis conspersa, spadicea.

Pappus setaceus, creberrime denticulatus, semine duplo longior.

Int. simplex, membranaceum.

Emb. semini conformis.

*

a.) Flos integer. b.) Calyx dimidiatus, cum receptaculo. C.) Recept. separatum & magnitudine auctum. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. F. G.) Semen naturali multo majus.

Forma flosculorum, in aliis, alia est. Conf. Linn. *l. c.* & Juss. *p.* 181.

MXXVIII. AR-

MXXVIII. ARNICA. Offic. Linn. *gen.* 958.

Calyx ſimplici aut ſubduplici ſerie polyphyllus æqualis. Thal. breviſſime villoſus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, filamentis quinque caſtratis, ligulis oblongis tridentatis: utrique fertiles. Semina uniformia. Pappus ſetaceus.

Arnica montana. Tab. 173. fig. 1.

Caltha alpina. Besl. *Eyſt. æſtiv. XIV. t. 8. f. 2.* Blakw. *herb. t. 595.* bona. Oed. *flor. dan. t. 63.* mal.

Arnica foliis ovatis integris: caulinis geminis oppoſitis. Linn. *ſyſt. veg. 768.*

Rec. planum, profunde ſcrobiculatum, ſcrobiculorum marginibus ſetaceo ciliatis, ut totus thalamus appareat villoſus.

Sem. uniformia, oblonga, compreſſiuſcula, ſetulis minimis adſperſa, nigricantia. *Pappus* diſci & radii uniformis, ſetaceus, pallide ſtramineus, denticulatus, ſemini æqualis aut paulo longior.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum receptaculo. c.) Floſc. radii. d.) Floſc. diſci. e. E.) Semen ſeparatum.

Corollulæ radii utique habent filamenta quinque ſterilia, ſecus atque vult Cel. Jussiæus. Doronicum *Bellidiaſtrum* Linn. genuina eſt Arnicæ ſpecies, propter ſemina radii papposa, nec calva.

TRIDAX. Linn. *gen.* 972.

Calyx cylindraceus, imbricatus ſquamis ovato-oblongis erectis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis tripartitis: utrique fertiles. Sem. uniformia oblonga. Pappus piloſus, calyce paulo longior.

Tridax *procumbens.* Linn. *ſyſt. veg. 778.*

β. Floſculis androgynis ſolis fertilibus.

MXXIX. GAZANIA.

Calyx monophyllus, baſi ventricoſus, extus imbricatus ſquamis herbaceis acuminatis erectis. Thal. alveolato-villoſus. Floſc. *diſci* androgyni fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis lanceolatis longiſſimis bidentatis, ſteriles. Sem. androgynis tetragona. Pappus capillaris, caducus.

Gazania rigens. Tab. 173. fig. 2.

Arctotis ramis decumbentibus, foliis lineari-lanceolatis rigidis, subtus argenteis, flore magno aureo, pedunculo longissimo. MILL. *ic. t. 49.*

Gorteria rigens. BERG. *cap. 304.* LINN. *syst. veg. 783.*

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus brevissime pilosis, ut thalamus oblique inspectus totus villosus appareat.

SEM. . . . . Ovaria *androgynis* inverse pyramidata, tetragona, glabra, pappo coronata, fœcunda; *feminis* obovata, minutula, compressa, calva, sterilia. *Pappus* capillaris, sericeo l. aureo-fulvus, crinibus omnium tenuissimis, numerosissimis, edentulis, basi in annulum conferruminatis, ut corona pappi integra de semine secedat.

INT. . . . . EMB. . . . .

*

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. villoso. c.) Flosc. radii sterilis. d.) Flosc. disci fertilis. D.) Ovarium insigniter auctum.

Cum Gorteria, calyce monophyllo, & cum Arctotide, thalamo alveolato quodammodo congruit; differt autem ab utraque Pappo definito capillari & caduco.

ZOEGEA. LINN. *gen.* 1271.

Calyx *Cyani* ovatus imbricatus. Thal. setaceo-paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, tubulosi, fertiles; *radii* feminei, ligulis planis, subquinquedentatis, steriles. Sem. ovata. Pappus setaceus.

Zoegea *Leptaurea.* LINN. *syst. veg. 784.*

γ. Flosculis femineis solis fertilibus.

MXXX. OTHONNA. LINN. *gen.* 993.

Calyx simplex monophyllus, nunc apice tantum, & nunc ad basin usque in octo aut plura segmenta divisus. Recept. in medio villosiusculum, ad marginem vero foveis exsculptum. Flosc. *disci* androgyni steriles; *radii* feminei, subdeni, ligulati, fertiles. Pappus capillaris.

OTHONNA coronopifolia. Tab. 170. fig. 7.

Jacobaea africana frutescens, coronopi folio. COMM. *hort. 2. t. 70.*

Othonna foliis infimis lanceolatis integerrimis: superioribus sinuato-dentatis. LINN. *syst. veg. 794.*

REC. angustum, convexiusculum, in medio alveolatum: alveolorum marginibus brevissime setaceo ciliatis, unde thalamus villosus apparet; ad marginem vero sex l. octo foveolis amplis, feminarum ovaria recipientibus, exsculptum.

SEM.

SEM. *feminis* grandiufcula, obovata, bafi fubroftellata, ftriata, fericeo-incana. *Pappus* copiofiffimus, capillaris, fericeo-albicans, femine triplo longior.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

EMB. obefus, luteus.

*

a. b.) Calyx immaturus integer & diffectus. C. D.) Thalamus infigniter auctus. e.) Flofc. difci, cum fuo ovario abortivo. f. F.) Semen integrum & diffectum.

E. Pappo plumofo.

a. *Thalamo nudo.*

MXXXI. SENECILLIS.

Calyx cylindraceus, fimplici ferie polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Flofc. *difci* androgyni; *radii* feminei, fubduodeni, ligulis ovato-oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumofus.

SENECILLIS glauca. Tab. 173. fig. 4.

Solidago floribus fpicatis, foliis fubcordatis glaberrimis glaucis oblonge ellipticis amplexicaulibus. GMEL. *fibir. 2. p. 166. t. 74.* rudis.

Cineraria racemo fimplici, foliis fpatulato-cordatis integerrimis, caule fimpliciffimo. LINN. *fyft. veg. 764.*

REC. ante plenam maturitatem planum, fcrobiculatum, & a fcrobiculorum marginibus dentatis fcabrum; poftea vero convexum & papillis minimis confperfum.

SEM. uniformia, parva, ovato-turbinata, ftriata, glabra, fpadiceo-fufca. *Pappus* dimidio femine brevior rigidiufculus fragilis albicans: radiis numerofis hifpidis, quafi aculeolato-plumofis, bafi in orbiculum, feminis vertici impofitum, connatis.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a) Calyx floridus integer. b) Idem diffectus cum receptac. fcabro. c.) Idem maturus reflexus, cum receptac. pulvinato. d.) Flofc. radii. e.) Flofc. difci. f. f. F.) Semen feparatum. G.) Pappus infigniter auctus.

Senecillis *purpurata.*

Cineraria caule fubbifloro, foliis obovatis tomentofis. LINN. *fyft. veg. 765.*

Calyx polyphyllus, foliolis lanceolatis fubæqualibus, paucis brevioribus pubefcentibus. Thalamus nudus. Pappus plumofus. Linn. mant. 285.

Hæc

Hæc revidenda, cum pappi plumosi appellatio apud Linnæum sit admodum vaga & sæpissime erronea.

MUTISIA. Linn. *gen.* 1421.

Calyx cylindricus imbricatus. Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni trifidi; *radii* feminei, ligulis ovati - oblongis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumosus.

Mutisia *Clematis*. Linn. *suppl.* 373.

Flos magnitudine & figura majoris Dianthi caryophylli. Linn. l. c.

b. *Thalamo alveolato* aut *paleaceo.*

MXXXII. CUSPIDIA.

Calyx monophyllus, ventricosus, muricatus squamis aculeatis pungentibus: inferioribus brevioribus patulis; superioribus acicularibus erectis. Thal. alveolato - paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles? Sem. uniformia. Pappus plumosus.

Cuspidia araneosa. (*Aspidalis in Icon.*) Tab. 171. fig. 5.

Gorteria cernua, foliis oblongis amplexicaulibus dentato spinosis patentibus glabris, calycibus ciliato serratis, floribus cernuis. Linn. *syst. veg.* 784.

Rec. planum, profunde alveolatum, alveolis paleaceis tenuissimis, albicantibus, apice ciliatis aut laceris, ventri calycis longitudine æqualibus.

Sem. . . . . Ovaria inverse pyramidata, angulata, glabra.
Pappus multiradiatus, eleganter plumosus, semine paulo brevior.

Int. . . . . Emb. . . . .

*

a.) Calyx integer a prona & supina parte spectatus. c.) Idem dissectus cum receptac. alveolato. d. D.) Semen immaturum separatum. E.) Pappi plumosi radius insigniter auctus.

Calyx maturus sponte deciduus, basi integerrimus & aculeis brevibus conicis, instar fructus Medicaginis, pulchre echinatus. Hujus loci forsan quoque G. *spinosa.*

MXXXIII. CIRSELLIUM.

Calyx imbricatus squamis inermibus aut spinosis. Thal. setaceo - paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumosus.

Cirsellium cancellatum. Tab. 163. fig. 2.

Carduus

Carduus parvus. BAUH. *hist. 3. p. 93.*

Eryngium parvum palmare, foliis serratis. MORIS. *hist. 3. S. 7. t. 36. f. 16.*

Atractylis involucris cancellatis ventricosis linearibus dentatis, calycibus ovatis, floribus flosculosis. LINN. *syst. veg. 729.*

REC. planum, paleaceum, paleis longitudine calycis, lineari-acuminatis, tenuibus, flexilibus, albis, basi inter se connatis.

SEM. inverse pyramidata l. obovata, lana rufescente, ipsis paulo longiore, vestita.

Pappus plumosus, semine duplo longior, per maturitatem deciduus, radiis numerosis, basi in annulum connatis, atque seminis lana obvallatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx involucro cancellato stipatus. b.) Idem denudatus. c.) Ejusdem sectio verticalis, cum receptac. paleaceo. D.) Semen integrum. E.) Idem pappo suo orbatum. F.) Pappus separatus, basi lana accessoria stipatus.

Hæc species sæpius radio caret, & memoriæ saltem causa prolata est.

Cirsellium *humile.*

Carlina minima caulodes hispanica. BARR. *ic. 592.*

Atractylis humilis. LINN. *l. c.*

Thalamus planiusculus paleaceus, paleis subconnatis laciniatis: laciniis setaceis, longitudine calycis, apice cæruleis. Semina oblonga, subcompressa, tomento sericeo, ipsis longiore, obvoluta. Pappus plumosus longus: pinnarum crinibus basi & apice copiosioribus. LOEFL. *it. edit. germ. p. 218.*

Anne & huc spectant Atract. *gummifera*, *lancea*, *ovata*; nec non Carthamus *salicifolius?*

Cirsellium itaque est *Cirsium* radio larvatum.

F. Pappo aristato.

a. *Thalamo nudo.*

MXXXIV. PECTIS. LINN. *gen.* 965.

Calyx simplicissimus cylindricus pentaphyllus. Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni, subquaterni; *radii* feminei, subseni, ligulis integerrimis: utrique fertiles. Semina uniformia. Pappus aristis duabus aut tribus.

PECTIS linifolia. Tab. 171. fig. 6.

Hiera-

Hieracium fruticosum, angustissimis gramineis foliis, capitulis parvis. SLOAN. *hist. jam. 1 t. 149. f. 3.*

Pectis foliis linearibus integerrimis utrinque lævibus. LINN. *syst. veg. 771.*

Ex herbario Bankſiano.

REC. anguſtum, nudum, excavato-punctatum.

SEM. uniformia, linearia, ſurſum paulo craſſiora, compreſſa, glabra, nigricantia.

Pappus ariſtatus: radiis ſetaceis, glabris, in ſeminibus diſci geminis, in S. radii ternis, patulis, ſubrufeſcentibus, tertia ſeminis parte brevioribus.

INT. exterius ſubcoriaceum, tenue.

EMB. albicans.

*

a. A.) Flos integer. B.) Receptac. punctatum. c. C.) Floſc. diſci. d. D.) Floſc. radii. E.) Pappus biariſtatus diſci. F.) Idem triariſtatus radii.

MXXXV. SYNEDRELLA.

Calyx duplex: *exterior* diphyllus, foliolis ovatis acutis oppoſitis æqualibus, in ſinu ſuo utrinque ſingulum floſculum femineum ligulatum foventibus: *interior* ſimplici ſerie octophyllus æqualis. Thal. in calyce interiori nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii*, ſ. potius exteri, feminei, ligulis integris aut leviter emarginatis: utrique fertiles. Sem. difformia. Pappus biariſtatus.

SYNEDRELLA nodiflora. Tab. 171. fig. 7.

Bidens nodiflora, folio tetrahit. DILL. *elth. t. 45. f. 53.*

Verbeſina foliis oppoſitis ovatis ſerratis, calycibus oblongis ſeſſilibus; caulinis lateralibus. LINN. *syst. veg. 779.*

REC. anguſtum, planum, intra calycem interiorem.

SEM. difformia: *exteriora* duo, majora, ovata, compreſſo-plana, glabra, e ſpadiceo-livida, margine membranaceo dentato albo cincta; *interiora* plura, cuneiformi-oblonga, compreſſa, punctis aut tuberculis obſoletis ſcabrata, margine deſtituta.

Pappus utriſque biariſtatus: ariſtis, in ſeminibus externis, ſubmembranaceis, flexilibus, innocuis; in ſeminibus interioribus autem ſubulatis, pungentibus, divergentibus, ſeminis longitudini ſubæqualibus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, oblongus aut ovatus, albicans.

*

a.) Calyx uterque. b.) Calycis interioris pars dimidia, cum receptac. punctato. c. C. E.) Semina exteriora. d. D. F.) Semina intra calycem interiorem concluſa. G. H.) Embryones utriusque ſeminum ſpeciei.

Propter

Propter receptaculum manifeste nudum; radium biflorum exterum; atque semina liquide difformia, cum Verbesina apte sociari nequit.

b. *Thalamo paleaceo.*

MXXXVI. VERBESINA. LINN. *gen.* 975.

Calyx polyphyllus, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum distinctis. Thal. convexus aut conicus, paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis latitudine disci brevioribus: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus bi-l. triaristatus.

VERBESINA alata. Tab. 171. fig. 8.

Chrysanthemum curassavicum, alato caule. HERM. *parad. t.* 125.

Verbesina foliis alternis decurrentibus undulatis obtusis. LINN. *syst. veg.* 779.

REC. oblongum, fere subulatum, undique tectum paleis oblongis concavis extus pubescentibus.

SEM. uniformia, obovata, compresso-plana, fusca, margine pallido membranaceo cincta.

Pappus biaristatus: aristis setaceis, altera paulo longiore incurvata; altera breviore recta.

INT. membranaceum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c. C.) Palea separata. e. E.) Flosc. radii. f. F.) Flosc. disci. d. D.) Semen separatum.

Verbesina igitur est *Spilanthus* radio larvatus.

MXXXVII. COREOPSIS. LINN. *gen.* 981.

Calyx polyphyllus, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum distinctis. Thal. planiusculus aut leviter convexus, paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis disco transverso aequalibus aut longioribus, steriles. Pappus bi-l. triaristatus: aristis glabris aut retrorsum scabris.

COREOPSIS alternifolia. Tab. 171. fig. 9.

Chrysanthemum virginianum, caule alato, ramosius, flore minore. PLUK. *phyt. t.* 159. *f.* 3.

Coreopsis foliis lanceolatis serratis alternis petiolatis decurrentibus. LINN. *syst. veg.* 783.

Icon. JACQ. *hort. t.* 110.

REC. planiusculum, paleaceum: paleis lineari lanceolatis, angustioribus quam calycina foliola, cetera vero eis similibus.

SEM. *androgynis* obovata, compressa, stria media elevata longitudinali notata, margine angusto membranaceo integerrimo cincta, dilute castanea.

Pappus biaristatus: aristis subulatis, æqualibus, divergentibus, glabris, dimidio semine brevioribus.

INT. subcoriaceum, tenue.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Flosc. disci fertilis. d.) Flosc. radii sterilis. e. E.) Semen separatum.

Coreopsis itaque est *Bidens* radio larvata.

G. Pappo difformi aut composito.

a. *Radii nullo.*

MXXXVIII. DORONICUM. TOURN. *t.* 277. LINN. *gen.* 959.

Calyx simplici aut duplici serie polyphyllus æqualis. Thal. convexus, brevissime villosus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis ovato oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. radii calva; disci papposa.

DORONICUM pardalianches. Tab. 173. fig. 5.

Doronicum latifolium. CLUS. *hist.* 2. *p.* 16. BLACKW. *herb. t.* 239. MILL. *ic. t.* 128.

Doronicum foliis cordatis obtusis denticulatis: radicalibus petiolatis; caulinis amplexicaulibus. LINN. *syst. veg.* 768.

Icon. JACQ. *austr. v.* 4. *t.* 350. & *v.* 2. *t.* 130.

REC. depresse conicum, alveolatum, ab alveolorum marginibus denticulatis aut ciliatis brevissime villosum.

SEM. difformia: *radii* majora, subturbinata, decemsulcata, glabra, atra, calva: *disci* minora, obovata, octosulcata, hirsutula, fusca, basi annulo umbilicali cartilagineo albo terminata, apice pappigera.

Pappus difformis: *radii* nullus; *disci* setaceus, minutissime denticulatus, rigidiusculus, albicans, semine sesquilongior.

INT. exterius crustaceum aut coriaceum, durum.

EMB. semini conformis, albicans.

*

a.) Calyx expansus cum receptaculo. B.) Recept. insigniter auctum. c.) Flosc. radii. f. F. G.) Ejus semen integrum & dissectum. h.) Flosc. disci. i. I. K.) Ejus semen papposum, integrum & dissectum.

MXXXIX. ZIN-

MXXXIX. ZINNIA. Linn. *gen.* 974.

Calyx turbinatus, imbricatus ſquamis inæqualibus rotundatis rigidis appreſſis. Thal. conicus, paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis obovatis perſiſtentibus: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus radii nullus; diſci ariſtatus.

Zinnia lutea. Tab. 172. fig. 3.

Rudbeckia foliis oppoſitis. Zinn. *h. goett. t. 1.*

Bidens calyce oblongo, ſeminibus radii corolla non decidua coronatis. Mill. *ic. t. 64.*

Zinnia pauciflora, floribus ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg.* 771.

Rec. ovato-conicum, inferne ſquamis calycinis, ſuperne autem paleis tectum, intus cavum. Paleæ oblongæ, carinatæ, ſemine longiores.

Sem. uniformia, oblonga, trigono-aut rhombeo-compreſſa, ſtriata, pallida. *Pappus* difformis: *radii* nullus, ſed ejus loco emarcida corolla feminea perſiſtens; *diſci* ariſtatus: ariſtis ſubulatis, ſpinoſis, rectis, inæqualibus, ſolitariis geminis aut rariſſime ternis.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. oblongus, ſaturate viridis aut e caſtaneo fuſcus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, extus tenuiſſime ſtriatæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis.

*

a.) Flos maturus integer. b.) Receptac. longitudinaliter diſſectum. c.) Semen radii, corolla perſiſtente coronatum. d. e.) Semina diſci. α. β. f.) Eadem transverſaliter & longitudinaliter diſſecta. g.) Embryo ſeparatus.

b. *P. radii atque diſci.*

α.) *utraque ſimplici.*

MXL. AMELLUS. Linn. *gen.* 978.

Calyx ſubhemiſphæricus, imbricatus ſquamis linearibus appreſſis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis cæruleis apice vix ſenſibiliter 2. l. 3. dentatis: utrique fertiles. Sem. difformia. Pappus omnis ſimplex: radii paleaceus; diſci ſetaceus.

Amellus lychnitis. Tab. 173. fig. 3.

Buphthalmum XI. Linn. *h. Cliff.* 415. *Verbeſina aſteroides.* Linn. *ſp. pl. I. p.* 902.

Amellus foliis oppoſitis lanceolatis obtuſis tomentoſis, pedunculis unifloris. Berg. *cap.* 298. Linn. *ſyſt. veg.* 778.

Rec. leviſſime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, linearibus, ſetaceo-acuminatis, calyce longioribus.

Sem. difformia: *radii* breviora, latiora, ovata, compresso - plana, ad marginem ciliata; *disci* longiora, angustiora, oblonge elliptica, rhombeo - compressa, ad marginem glabra.

Pappus difformis: *radii* paleaceus, 4 — 6phyllus, foliolis acuminatis, tertia seminis parte brevioribus; *disci* setaceus, rigidiusculus, dentato-ciliatus, radiis quinque, semine longioribus.

Int. simplex, membranaceum.

Emb. semini conformis.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus cum receptac. paleaceo. c. c. C.) Flosculus & semen radii. d. D.) Flosculus & semen disci.

Interdum unicus radius setaceus longior pappo seminum radii paleaceo admiscetur.

BARNADESIA. Linn. *gen.* 1419.

Calyx subventricosus imbricatus pungens. Thal. planiusculus villosus. Flosc. *disci* androgyni, terni l. quaterni; *radii* feminei (androgyni *Juss.*), ligulis lanceolatis, apice fissis, extus hirsutissimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus *disci* setaceus, retrofractus (spiralis *Juss.*), denticulato-ciliatus; *radii* plumosus.

Barnadesia *spinosa*. Linn. *suppl.* 348.

Semina ovata, pilosa, pilis reversis. Pappus disci setaceus, radiis rigidis, retrofractis, denticulato-ciliatis. Pappus radii longus, erectus, patulus, multiradiatus, plumosus, mollis. Linn. *l. c.* 56.

β.) alterutro composito.

MXLI. ASTEROPTERUS. Vaill. *act. gall.* 1720.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis oblongis scariosis inaequalibus: interioribus apice lanceolato appendiculatis. Thal. elevato - punctatus, ad peripheriam paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus difformis: radii simplex; disci compositus.

Asteropterus Callicornia. Tab. 173. fig. 6.

Leysera foliis trifariis, floribus subsessilibus. Linn. *syst. veg.* 771.

Ex herbario Banksiano.

Rec. planum, in medio elevato - punctatum, nudum, scabrum; ad peripheriam simplici serie paleaceum: paleis scariosis, albis, feminarum ovaria externe obtegentibus, iisque vix aut parum longioribus.

Sem.

Sem. uniformia, lineari-oblonga, compressa, ad margines scabriuscula, subferruginea.

Pappus difformis: *radii* simplex, paleaceus, decaphyllus: foliolis lineari-acuminatis, niveis, semine quadruplo brevioribus; *disci* compositus ex radiis quinis, paleaceis, lineari acuminatis, brevissimis, & ex quinis aliis plumosis, semine longioribus ac cum prioribus alternantibus.

Int. simplex, membranaceum.

Emb. semini conformis.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Squama calycina exterior — & c.) alia ex interioribus. d.) Calyx dissectus cum receptaculo. e. E.) Palea ovarii feminei. f. g. G.) Flosc. radii cum suo semine. h. i. I.) Flosc. disci cum suo semine.

Nonnunquam unicus radius plumosus pappo seminarum additur; & in androgynorum seminibus sæpe paleacei radioli uno l. altero foliolo augentur, ut ex pentaphyllo evadat 6 — l. 8phyllus.

γ.) *omni composito.*

BELLIUM. Linn. *gen.* 1322.

Calyx simplex polyphyllus æqualis patens. Thal. conicus nudus. Flosc. *disci* androgyni quadrifidi; *radii* feminei, deni aut duodeni, ligulis ellipticis emarginatis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus compositus ex foliolis octonis paleaceis exterioribus, totidemque radiis setaceis aut aristatis interioribus.

Bellium *bellidioides.* Linn. syst. veg. 770.

MXLII. PULICARIA.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis inæqualibus lineari-acuminatis apice patulis. Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, numerosi, ligulis angustis linearibus integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus compositus: exterior cupularis monophyllus; interior capillaris.

Pulicaria vulgaris. Tab. 173. fig. 7.

Conyza & Pulicaria. Blakw. *herb. t. 103.* Oed. *flor. dan. t. 613.*

Inula foliis amplexicaulibus undulatis, caule prostrato, floribus subglobosis, radio brevissimo. Linn. *syst. veg. 766.*

Rec. planum, nudum, scrobiculatum, ante maturitatem, a scrobiculorum marginibus dentatis, scabrum; postea glabrum cum papillula minutissima in singulo scrobiculo.

Sem. uniformia, parva, teretiuſcula, ſtriata; ſetulis minutiſſimis adſperſa, ruſeſcentia aut ferruginea.

Pappus compoſitus: *exterior* monophyllus, membranaceus, niveus, connivens in cupulam ſubhemiſphæricam, margine denticulatam; *interior* capillaris, radiis circiter quindecim, ſemine triplo longioribus, caducis.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus. B.) Receptac. immaturum. C.) Idem maturum. d. D.) Semen integrum cum utroque ſuo pappo. E.) Idem diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Pappi exterioris cupula, in aliis integerrima & ad marginem ſaltem denticulata, in aliis autem profundius diviſa & quaſi in foliola ſcarioſa nivea diſſecta eſſe videtur.

Hujus porro generis ſunt: Inula *dyſenterica* & *Oculus Chriſti*, nec non Aſter *annuus* L; qui præterea quoque toto ſuo habitu molli & numeroſiſſimis radii ligulis cum Pulicaria convenit.

MXLIII. URSINIA.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis coriaceis opacis, margine & apice ſcarioſis pellucidis. Thal. planus paleaceus. Floſc. diſci androgyni tubuloſi fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis oblongis integerrimis, ſteriles. Sem. coronata pappo compoſito: exteriore ſcarioſo pentaphyllo; interiore quinqueradiato ſetaceo.

Ursinia paradoxa. Tab. 174. fig. 4.

Scabioſa pumila cotulæ folio, flore albo immarceſcente africana, ſ. Xeranthemoides æthiopicum floſculis albis fiſtuloſis. Pluk. *alm.* 334. *phyt. t.* 312. *f.* 5. mala.

Arctotis floſculis radiantibus ſterilibus, paleis coloratis diſco longioribus, foliis bipinnatis linearibus. Linn. *ſyſt. veg.* 792.

A Cl. Thunbergio.

Rec. planiuſculum, paleaceum. Paleæ ſcarioſæ, ochroleucæ, in fiſtulas floſculos diſci amplexantes iisdemque longitudine fere æquales convolutæ, hinc integerrimæ, inde fiſſura longitudinali apertæ, apice crenulatæ aut denticulatæ.

Sem. inverſe conica, curvula, ſtriata, glabra, pallide albicantia, unilocularia.

Pappus compoſitus: *exterior* pentaphyllus, foliolis ſubrotundis ſcarioſis niveis ſemine ſeſquilongioribus, ante explicationem circa floſculum convolutis, eumque occultantibus; *interior* ſetaceus, radiis quinque, baſi connatis, pappi exterioris foliolis dimidio fere brevioribus.

Int.

INT. exterius ſubnucamentaceum, ſ. cruſtaceum, craſſum, durum, uniloculare.
EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. α.) Squama calycina ſeparata. b.) Calyx diſſectus cum paleis in ſitu naturali. c.) Paleæ ſeparatæ latus dorſale. d.) Ejusdem pars ventralis. e.) Floſc. radii ſterilis. f.) Floſc. diſci, pappo ſuo obvolutus. g.) Ejusdem corollula denudata. h.) Semen cum pappo exteriore. i.) Pappus exterior explicatus, cum pappo interiore in ſitu naturali. K.) Semen cum ſolo pappo interiore. L.) Seminis teſta transverſim ſecta.

Hujus præterea generis ſunt: A. *pilifera* & *anthemoides*. BERG. & forſan quoque reliquæ Arctotides paleaceæ LINN. Sed videndum prius, anne omnes perinde duplici pappo gaudeant.

II. SEGREGATÆ.

MXLIV. DISPARAGO.

Calyx communis nullus, præter extimas thalami paleas. Recept. *commune* paleaceum; *partiale* nudum. Calyces partiales plures, interjacentibus paleis ſegregati, ſubulati, imbricati ſquamis ſcarioſis inæqualibus, biflori. Floſc. alter androgynus tubuloſus fertilis; alter femineus aut neuter, ligulatus, ſterilis. Sem. oblongum. Pappus plumoſus.

DISPARAGO ericoides. Tab. 173. fig. 8.

Eupatorium ericoides, capitis bonæ ſpei. BREYN. *cent. 140. t. 9.* MORIS. *hiſt. 3. S. 7. t. 18. f. 10.*

Stoebe ericoides, foliis recurvatis incanis, corollis bifloris difformibus. BERG. *cap. 339.* LINN. *ſyſt. veg. 798.*

A Cl. THUNBERGIO.

REC. *commune* ſubgloboſum, paleaceum, paleis ſpatulatis, externe tomentoſis, ad ſingulos calyces partiales pluribus, eisque brevioribus. R. *proprium* anguſtiſſimum, nudum.

SEM. minutulum, oblongum, obſolete ſtriatum, ſpadiceum.

Pappus longitudine floſculorum, quinqueradiatus: radiis baſi nudis ſetaceis, cetera plumoſis, perſiſtentibus.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. ſemini conformis.

*

a. α.) Ramuli floriferi pars exterior. b. B.) Calyx partialis cum floſculo gemello. C.) Calyx diſſectus cum receptac. partiali. D.) Floſc. androgynus. E.) Floſc. neuter. F.) Semen cum ſuo pappo. G.) Palea receptaculi communis ſeparata.

Floſc.

Flosculus neuter, quem Cl. BERGIUS femineum dicit, semper gaudet tubo filiformi, longitudine calycis, in ligulam desinente; sed ligula in aliis simplex est, in aliis vero tubi limbus est bilabiatus (qualem fig. E. repræsentat): labio *interiore* minore, lineari, recurvo; *exteriore* autem majore, ovato, apice tridentato. Si planta hæc non sit proprii generis, certe non ad *Stoeben*, sed potius ad *Seriphium*, ex structura calycis partialis, debebit referri.

MXLV. OEDERA. LINN. *gen.* 1325.

Calyx communis inverse conicus, squarrosus, imbricatus squamis lanceolatis recurvato-patentibus, lanugine alba ciliatis. Receptac. utrumque paleaceum. Calyces partiales subquindecimflori, subcylindrici, simplici fere polyphylli: foliolis scariosis, oblongis, sursum latescentibus, apice acuminatis, nitidis. Flosc. *disci* androgyni, numerosi; *radii* feminei, gemini aut terni in calycibus partialibus exterioribus, ligulati: ligulis oblongis integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus paleaceus brevis.

OEDERA prolifera. Tab. 172. fig. 6.

Buphthalmum capense. LINN. *sp. pl.* 1274. BERG. *cap.* 297.

Oedera foliis lanceolatis oppositis ciliatis utrinque glabris. LINN. *syst. veg.* 79[illegible].

Ex herbario Banksiano.

REC. *commune* planum, amplum, paleaceum, paleis linearibus sparsis; *partiale* angustum, paleaceum, paleis linearibus, deciduis, calyce suo aliquantum brevioribus.

SEM. uniformia, oblonga, compressa, obsolete striata, glabra, spadicea.

Pappus paleaceus polyphyllus, foliolis lineari-acuminatis, tertia seminis parte brevioribus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis.

*

a.) Flos integer. b.) Calyx a parte posteriori spectatus. c.) Ejusdem sectio verticalis in naturali calyculorum partialium situ. e.) Calyculus partialis e disco floris, solis flosculis androgynis stipatus. d.) Alius calyculus partialis, e floris radio, tribus flosculis ligulatis feminis cinctus. f.) Calyculus partialis dissectus, cum suo receptac. paleaceo. g.) Flosc. femineus, cum ligula sua lutea, in dorso linea atropurpurea notata. h.) Flosc. androgynus. I.) Semen naturali majus.

APPENDIX

APPENDIX.

MXLVI. ANTHISTIRIA. Linn. *gen.* 1359.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustæ pedicellatæ, fasciculatæ, foliololo florali longo stipatæ. Calyx communis triflorus, quadrivalvis: valvulis oblongis, æqualibus, apice & marginibus papilloso-pilosis. Fl. *hermaphroditus* unicus, sessilis in receptaculo brevi, lanuginoso. Cal. bivalvis, chartaceus, persistens, muticus, aut *Arista* longissima tortili, e basi interna valvulæ majoris instructus. Cor. nulla, aut membranacea, obsoleta. Flor. *masculi* duo pedicellati, bivalves, mutici; interdum nulli. Sem. calyce proprio corticatum.

Anthistiria ciliata. Tab. 175.

Anthistiria. Linn. *syst. veg. XIV. p. 153. suppl. 113.*

Andropogon quadrivalve. Linn. *syst. veg. XIII. p. 758.*

β. Andropogon panicula cernua, calyce exteriore multifloro ciliato, aristis contortis pilosis. Thunb. *jap. 40.* Linn. *syst. veg. XIV. p. 903.*

A Cl. Thunbergio.

Per. nullum. Calyx floris hermaphroditi per maturitatem chartaceus, e ferrugineo-nigricans, semen arcte claudit, nec dimittit.

Rec. nullum, nisi lanam aut setas ferrugineas velis, flori hermaphrodito subjectas.

Sem. oblongum, utrinque attenuatum, hinc convexum, inde sulco longitudinali exaratum, pallidum.

Int. membranaceum, simplicissimum.

Alb. farinosum.

Scut. quinta parte seminis brevius, & in ejus parte convexa positum.

Emb. minutulus, linearis, rectus.

*

a.) Paniculæ pars superior. b.) Folium paniculæ; vagina & basi papilloso-pilosum. c.) Locustarum fasciculus, in axillis foliorum sessilis. d.) Locusta *aristata*, foliolo suo florali obvoluta. D.) Eadem aucta, cum foliolo florali & valvulis calycis communis explicatis. E.) Ejusdem flosculi separati, cum suo receptaculo lanuginoso. f. F.) Locusta *mutica*. E.) Ejus calyx separatus. H.) Ejusdem flosculi separati. I.) Seminis calyce maturo corticati latus dorsale. K.) Ejusdem latus ventrale.

Specimina indica habent: *Vaginas* foliorum parce & breviter pilosas. *Locustas* in fasciculos colletas, quinas ad septenas. *Calyces* communes in foliolis floralibus sessiles. *Receptac.* brevissime hirsutum aut lanuginosum fulvum.

Corollas flosc. hermaphrod. nullas, aut vix discernibiles; denique *flosculos* aristatos in singulo fasciculo binos aut ternos, totidemque in singulis calycibus communibus flores masculos pedicellatos.

Japonicum autem exemplar habuit: *Vaginas* foliorum late & longissime pilosas. *Locustas* paucas, interdum solitarias, nec basi pedunculis suis in unum fasciculum conferruminatas. *Calyces* communes intermedio pedunculo, a foliolo florali (quod *Calyx extimus* Thunb.) separatos, sæpe unifloros. *Receptac.* setosum longitudine fere dimidii calycis. *Corollam* in flore hermaphrod. manifestam, membranaceam: valvula altera lanceolata; altera in aristam conversa; denique *flosculos masculos* juxta hermaphroditum nullos aut obsoletos, nec manifeste pedicellatos. His tamen non obstantibus, ne specie quidem hanc a priori differre censeo, quum præter calyces communes quadrivalves, utrisque etiam unus idemque sit habitus externus.

MXLVII. APLUDA. Linn. *gen.* 1147.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustarum calyx bivalvis: valvula majore receptac. florum supposita; minore autem ejus margini supra basin inserta! Receptâc. florum (*Gluma.* Linn.) cartilagineum, bilamellatum, quadriflorum: lamina *anteriore* oblique truncata, breviore; *posteriore* oblonga, acuminata. Flores *inferiores* inter laminas receptac. comprehensi, gemini: altero hermaphrodito; altero femineo; flores *superiores* perinde gemini, masculi, apici laminæ truncatæ verticaliter insistentes. HERM. Cal. nullus. Cor. univalvis, obovata, naviculari compressa, hinc membranacea, striata, inde coriacea glabra, apice tridentata: dentibus duobus lateralibus brevioribus, setaceis; tertio intermedio in aristam brevem producto. Stam. tria. Styl. manifeste duo, setacei, stigmatibus subulatis crassis hirsutis. FEM. Cal. nullus. Cor. bivalvis membranacea. Ovar. teretiusculum. Stigmata duo, sessilia? MAS. Cal. communis bivalvis, valvula singula continente Corollulam membranaceam bivalvem, valvulis acuminatis, æqualibus.

Apluda mutica. Tab. 175.

Apluda foliis lanceolatis, flosculis omnibus muticis. Linn. *syst. veg.* 906.

A Cl. Thunbergio.

Per. nullum. Seme nudum, liberum, deciduum.

Rec. nullum.

Sem. *feminis* lineari-oblongum, subteretiusculum, s. hinc convexum, inde sulco longitudinali exaratum, glabriusculum, e luteo-ferrugineum: *hermaphroditis* effœtum, l. certe femineo dimidio minus.

Int. simplicissimum, membranaceum.

Alb. semini conforme, farinosum.

Scvt.

SCVT. minutulum, albumine sextuplo brevius, in convexi lateris basi positum.

EMB. minutissimus, linearis, rectus.

*

a. A.) Graminis florentis ramulus, cum partium situ & magnitudine naturali. b. B.) Locusta integra, separata. C.) Ejusdem valvulæ calycinæ diductæ, & receptac. denudatum. D.) Receptaculum cum flosculis inferioribus a latere anteriori spectatum. E.) Ejusdem facies posterior. f. F.) Corolla floris hermaphroditi. G.) Ejusdem genitalia separata. h. H.) Corolla floris feminei. I.) Ejusdem semen a dorso, & K.) a ventre spectatum. L.) Flosculi masculi in situ naturali. M.) Eorundem calyx communis diductus, atque corollulæ geminæ denudatæ.

Non uno itaque in loco generis character Linnæanus emendandus est.

MXLVIII. ÆGILOPS. LINN. *gen.* 1150.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustæ in raphidis articulis compressis alternantes, subquadrifloræ, bivalves: valvis coriaceis, varie in variis aristatis: Fl. *hermaphroditi* duo. Cal. nullus. Cor. bivalvis: valvula majore chartacea, aristata; minore membranacea, mutica. Fl. *masculi* unus aut duo, per omnia hermaphroditis similes, nisi quod triplo minores. Semen liberum, tectum.

ÆGILOPS ovata. Tab. 175.

Ægilops. DOD. *pempt.* 73. CAM. *epit.* 928. *f.* 2.

Gramen spicatum, durioribus & crassioribus locustis, spica brevi. SCHEUCHZ. *agrost.* 11.

Ægylops spica aristata, calycibus omnibus triaristatis. LINN. *syst. veg.* 907.

A Cl. THUNBERGIO & Dr. ROEMERO.

PER. nullum. Calyx & corolla persistentes obtegunt semen, tandemque dimittunt.

REC. nullum.

SEM. liberum, oblonge ellipticum, hinc convexum, inde planiusculum cum rima longitudinali, melinum aut rufescens, circa verticem late cinerascens.

INT. membranaceum, simplicissimum.

ALB. farinosum, semipellucidum.

SCVT. ovatum, albumine tertia parte brevius, & in ejus dorso locatum.

EMB. linearis, rectus.

*

a.) Spica integra, ex specimine insolenter grandi. b.) Locustæ valvula separata. c.) Flosc. hermaphroditi in situ naturali. d.) Iidem diducti, cum situ flosc. sterilium. e.) Flosc. steriles separati. f. g.) Seminis facies anterior & posterior. h.) Ejus sectio transversalis.

MXLIX. MANISURIS. Linn. *gen.* 1334.

Flores in eadem sexu distincti. Spica subulata, articulata, per articulos discedens: articulis singulis bifloris. HERM. in articulorum latere ventrali plano sessiles, subglobosi. Cal. coriaceus bivalvis: valvula *posteriore* rachidis articulo vix distincta: V. *anteriore* subhæmisphærica, profunde scrobiculata, per maturitatem testaceo-fusca. Cor. membranacea, tenuissima, bivalvis. Ovar. subrotundum. MARES in dorso spicæ alternatim imbricati & ad singuli articuli marginem supremum lateralem positi singuli ovato-acuminati, hinc convexi striati, inde concavi. Cal. coriaceus, bivalvis: valvis æqualibus, naviculari compressis & ad marginem in carinam acutam prominulam desinentibus. Cor. membranacea, tenuissima, bivalvis. Semen calyce tectum.

Manisuris granularis. Tab. 175.

A Cl. Thunbergio.

Per. nullum. Calyx hermaphr. per maturitatem induratus & fere nucamentaceus semen arcte claudit, nec dimittit.

Rec. nullum.

Sem. parvulum, subrotundum, hinc convexum, inde planiusculum, rubicundum.

Int. simplicissimum, membranaceum.

Alb. farinosum, durum.

Scvt. subrotundum, minutulum, in basi lateris convexi.

Emb. minutissimus, linearis.

*

a. A.) Graminis & spicæ facies dorsalis. b. B.) Ejusdem pars ventralis. C.) Articulus separatus, cum insertione & figura floris masculi. D.) Idem reversus, cum situ & forma flor. hermaphroditi. E.) Flos masculus explicatus. F.) Hermaphroditi calycis valvulæ separatæ, cum corolla semen obtegente. g. G.) Semen separatum, integrum. H.) Idem transverse dissectum.

ML. MANICARIA.

Spatha *universalis* maxima, fusiformis, fibrosa, non dehiscens, mire dilatabilis. *Spathæ partiales* nullæ, aut angustissimæ, setaceo acuminatæ, ad basin singuli flosculi.

Spadix utrique sexui communis, virgatus: ramis simplicissimis, strictis, compressis, ad flosculorum sedem emarginatis, tomentosis, ferrugineis.

Masc. flores numerosissimi (supra bis mille), spadicis ramos undique obtegentes. *Cal.* monophyllus, brevis, angulatus, lacerus, scariosus, niveus. *Cor.* obovata, trigona, coriacea, tripetala. *Stam.* viginti quatuor, discreta: filamentis capillaribus; antheris oblongis, sulcatis, albis.

Fem.

FEM. paucæ, vix supra viginti, in ima parte ramorum spadicis sessiles. *Cal.* monophyllus, membranaceus, tenuis, oblique striatus, crenulato-lacerus, albicans. *Cor.* ovato-acuminata, compresse trigona, coriacea, tripetala, masculinis quadruplo grandior. *Ovar.* unicum, superum, turbinatum, trigonum, triloculare. *Styl.* conicus, crassus, brevis. *Stigm.* simplex. *Per.* Nux aut Drupa exsucca. . . . .

MANICARIA saccifera. Tab. 176.

Palma saccifera. CLUS. *exot. L. 1. c. 2.* BAUH. *hist. 1. L. 3. p. 383.* JONST. *dendr. p. 152. t. 47.*

Palma manicam hippocraticam referens. BAUH. *pin. 507.*

A Cl. WIEDEMANN Prof. Stuttgard.

Fructus desideratur.

a.) Spatha imminuta integra. β.) Spadix denudatus. c.) Ramus spadicis separatus & truncatus cum situ & magnitudine partium naturali. d.) Flos masculus clausus. e.) Ejus corolla dehiscens. F.) Eadem explicata cum situ staminum. g. G.) Stamen separatum. h.) Flos femineus integer. i.) Ejus corolla dehiscens. k. K.) Ovarium integrum. l.) Idem dissectum.

Spatha quadripedalis & ultra, e spadiceo ferruginea, tota ex fibris capillaribus tenacissimis, cocculi bombycini adinstar, contexta, ut capiti hominis adulti mitræ in modum absque rupturæ metu superinduci queat, etsi maxima ejus latitudo vix quatuor pollices parisinos exæquet. Ovarii loculamenta tria, angusta; parietes autem crassi, atque toti corpusculis linearibus osseis, arcte adnatis & verticaliter dispositis ita referti, ut ovarium difficulter transversim scindi queat.

Fructum maturum, Clusius equidem, Juglandis drupæ similem, atque semina perfecte sphærica & durissima dixit. Sed hæc fabrica vix in nostram Palmam quadrare potest, siquidem ejus ovarium turbinato rostratum atque totum spiculis osseis repletum sit, ut adolescendo non possit non in Drupam duram, aut Nucem lapideam, umbonatam ac trilocularem converti. Hinc verisimile, quin vix non certissimum mihi videtur, quod genuinus hujus Palmæ fructus, alius non sit, quam ille Cocci *lapideæ.* Vol. 1. p. 16. descriptus, quum & umbonatus istius vertex, & rigidissimis osseisque fibris stipata basis, & tota lapidea ejus consistentia, fabricæ & figuræ ovarii Manicariæ nostræ optime respondeant. Habitat in Curaçao & Guiana belgica.

MLI. CUPANIA. PLUM. *t.* 19. SCHREB. *gen.* 645.

Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala, petalis superne cucullatis. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. trifidus. Capf. trilocularis. Sem. solitaria, arillata.

CUPANIA americana. Tab. 177. fig. 2.

Cupania

Cupania castaneæ folio, fructu sericeo & ramoso. Plum. *ic. t.* 110.

Cupania americana. Linn. *syst. veg.* 864.

Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula coriacea, turbinato-triloba, trilocularis, apice trifariam dehiscens, fusco ferruginea. Valvularum suturæ versus apicem in sulcum angustum prominulæ; latera autem profundo sulco medio exaratæ, cui interne dissepimenta respondent.

Rec. nullum; semina basi loculamentorum affixa.

Sem. solitaria, elliptice globosa, fusca, arillata.

Arillus incompletus, spongioso-membranaceus, fordide albicans, infundibuliformis: rostello solido; cupula autem semen ad dimidium involvente & in marginem repandum edentulum desinente.

Int. exterius coriaceum.

Alb. . . . . . (nullum *Juss.*) Emb. . . . .

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse dissecta. c.) Valvula separata. d.) Semen arillo vestitum. e.) Idem cum arillo dissecto.

Capsula inferne integerrima est, & vix ad dimidium longitudinis suæ in valvulas solvitur. Semina in omnibus meis exemplis solitaria tantummodo deprehendi. Anne igitur nostra *jamaicensis* planta, a *dominicensi*, specie diversa, cum huic posteriori sit fructus sericeo albus & semina in loculis gemella?

MLII. CONOCARPUS. Linn. *gen.* 236.

Calyx superus, minimus, quinquepartitus. Cor. nulla, aut pentapetala. Stam. quinque, aut decem. Ovar. inferum. Styl. unicus, simplex. Samara cochleariformis, monosperma.

Conocarpus erecta. Tab. 177. fig. 3.

Alnus maritima myrtifolia coriariorum. Pluk. *phyt. t.* 240. *f.* 3.

Conocarpus erecta, foliis lanceolatis. Jacq. *hist.* 78. *t.* 52. *f.* 1. Linn. *syst. veg.* 217.

Ex herbario Banksiano, & a Cl. Thunbergio.

Fruct. ovato-globosus, retrorsum imbricatus *Samaris* plurimis axi communi affixis.

Per. Samara infera, coriacea, rotundato-cochleariformis, s. superne gibba, inferne concava & ad latera in duas alas rotundatas ampliata, e spadiceo rufescens, unilocularis, substantia spongiosa alba farcta.

Rec. *commune* cylindricum, crassum; *proprium* nullum, aut funiculus capillaris testæ seminis adnatus, & ad ejus basin descendens.

Sem.

SEM. unicum, ſubgigartoideum, ſ. obovatum, deorſum acuminatum, hinc gibbum, inde obſolete angulatum, album.

INT. *exterius* craſſum, prope embryonis ſedem cruſtaceum, verſus peripheriam autem ſuberoſo-fungoſum, friabile; *interius* arachnoideum.

ALB. nullum.

EMB. teretiuſculus. . . . . ;

*

a. a.) Fructus integer junior. a.) Alius maturitati proximus. b.) Receptac. commune cum Samaris in ſitu naturali. c. C.) Samaræ pars dorſalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Eadem transverſim ſecta. F.) Semen a latere ſpectatum. G.) Ejusdem latus dorſale. H.) Teſta ſeminis craſſa, per medium dorſum verticaliter diſſecta, cum loculamento tereti pro embryone.

Semen fœcundum & rite maturum non vidi. In C. *racemoſa*, albumen nullum; embryo ſub integumento membranaceo viridis; & cotyledones foliaceæ circa mediam radiculam convolutæ, ſecundum *Jacq. l. c.* Sed recte quærit Cl. *Juſſieu*, utrum hæc ſit genuina Conocarpi ſpecies?

MLIII. PETRÆA. LINN. *gen.* 764.

Calyx turbinatus, fauce ſquamulis quinque ſtipata, limbo quinquefido longiſſimo ſcarioſo. Cor. rotata. Stam. quatuor, didynama. Ovar. unicum intra calycis ventrem. Styl. ſimplex. Capſ. bilocularis, calyci immerſa.

PETRÆA volubilis. Tab. 177. fig. 5.

Petræa. JACQ. *hiſt. 180. t. 114.* LINN. *ſyſt. veg. 565.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula intra calycis ventrem, parva, turbinata, bilocularis, evalvis.

REC. nullum; ſemina baſi loculamentorum affixa.

SEM. ſolitaria, obovata, deorſum anguſtata, plano-convexa.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. . . . . . . EMB. . . . . .

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum Capſula, magnitudine naturali. C.) Capſula nuda. D.) Eadem diſſecta. e.) Semina.

Rariſſime fructum maturat, ex obſervatione JACQ. l. c.

MLIV. GESNERIA. PLUM. *t.* 9. LINN. *gen.* 749.

Calyx quinquefidus ovario adnatus. Cor. ſupera, monopetala, incurva, limbo quinquefido irregulari. Stam. quatuor didynama. Ovar. unicum inferum. Styl. ſimplex. Capſ. unilocularis. Receptac. parietalia. Sem. ſcobiformia.

GESNE-

GESNERIA tomentosa. Tab. 177. fig. 6.

Gesneria amplo digitalis folio tomentoso. PLUM. *ic. t. 134.*

Gesnera foliis ovato-lanceolatis crenatis hirsutis, pedunculis lateralibus longissimis corymbiferis. JACQ. *hist. 179. t. 175. f. 64.* LINN. *syst. veg. 554.*

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula ovato-globosa, calyce sibi arcte adnato tomentoso corticata, ejusque dentibus persistentibus coronata, unilocularis, apice foramine ovali dehiscens.

REC. duo, fungosa, opposita, parietibus capsulae adnata, juxta axem a se invicem discreta & ex profundo sulco introrsum biloba, capsulam in duas concamerationes inter se communicantes dispertientia.

SEM. numerosissima, minutissima, lineari-scobiformia.

INT. membranaceum. . . .

ALB. . . . . . . EMB. . . . . .

*

a.) Capsula calyce corticata. b.) Ejusdem apex denudatus & foramine dehiscens. C.) Eadem transversim, & D.) verticaliter dissecta, cum situ & figura receptaculorum. e. E.) Semina separata.

A receptaculorum situ & capsulae dehiscentia, affinitatem quandam cum Saxifragis habet.

MLV. HEPTAPLEURUM.

Flos . . . . Capsula subpyramidalis, stellato-angulata, evalvis. Sem. solitaria.

HEPTAPLEURUM stellatum. Tab. 178. fig. 3.

Bukera. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula parva, coriacea, ovato-pyramidalis, anulo obsoleto, a floris lapsu? sub apice notata & supra eum in mucronem sulcatum atque rufescentem producta, stellato-angulata, sex l. saepius septemlocularis, evalvis, pedunculo obliquo gracili, sicuti Umbelliferae, insistens.

REC. nullum; semina vertici loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, ovata, sursum angustiora, compressa, pallide rufescentia.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. in suprema parte albuminis, minutissimus . . . . an monocotyledoneus?

a. A.) Fructus

a. A.) Fructus a superiore, — & b. B.) Idem ab inferiore parte spectatus. c.) Capsulae sexlocularis — & d. D.) septemlocularis sectio transversa. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. G.) Albuminis sectio verticalis cum situ embryonis.

Inter viginti quinque fructuum exempla, tria solummodo erant sexlocularia, reliqua vero omnia septemlocularia. Recens quoque fructus videtur cortice molli aut carnoso esse indutus, quum vetusti superficies valde rugosa sit.

MLVI. POROCARPUS.

Flos . . . . Drupa carnosa, putamine multiloculari: loculamentis teretiusculis basi confluentibus monospermis.

POROCARPUS Helminthotheca. Tab. 178. fig. 4.

Kette - kahala. Zeylonens. E collect. sem. hort. lgdb.

PER. Drupa parva, obovato-globosa, gibbosa, rugosa, versus basin angustata atque foramine amplo pertusa, nigra. Cortex in vetusto fructu tenuissimus. Putamen sublignosum, modice durum, spadiceo fuscum, loculamentis numerosis teretibus, juxta & supra se invicem positis atque intus distincta lamina albicante vestitis, exsculptum, prope basin, a confluentibus loculorum extremitatibus inferioribus, irregulariter cavernosum.

REC. nullum, praeter substantiam pulposam, putaminis cavitatem cavernosam replentem, e qua semina nutrimentum suum hauriunt.

SEM. in singula putaminis cellula singulum, teretiusculum; spadiceum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. . . . . .

a.) Drupae integrae, variae magnitudinis atque formae. b. B.) Drupa transversim secta. c. C.) Ejusdem sectio verticalis. d. D.) Semen solutum. E.) Idem longitudinaliter dissectum.

In eadem phiala, & alii fructus, ejusdem quidem nominis, sed diversissimae ac sequentis erant fabricae:

Drupa globosa (f.), magnitudine Pisi, nigra, praecedenti similis, sed basi non adeo ample perforata. Cortex tenuis. Putamen lapideum, extus & fractura atrum, quadriloculare, ad axem canali anguloso perforatum (f). Semina (g. G.) solitaria, quasi conduplicata, angulata, nigricantia. Integ. simplex, arctissime adnatum. Albumen (H.) semini conforme, carnosum, durum, aqueo-glaucum. Embr. perinde defuit. Haec non potest cum priori unius esse generis naturalis.

MLVII. OLAX. LINN. *gen.* 45.

Calyx monophyllus, per maturitatem coriaceus, deorſum inſigniter gibbus, trifidus: dentibus obtuſis. Cor. monopetala, calyce dimidio longior, perſiſtens, coriacea, trifida: laciniis obtuſis, ſubinæqualibus. Nectar. tria (quatuor *Linn.*), margini anguſtiſſimo, ad interſtitia filamentorum prominulo, inſerta, caduca. Stam. tria, ſubulata, breviſſima, baſi laciniarum corollæ inſerta. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, caducus. Bacca carnoſa, trilocularis, polyſperma.

OLAX zeylanica. Tab. 179. fig. 1.

Olax. LINN. *zeyl. p. 14. ſyſt. veg. 81.*

Induru. Zeylonens. E collect. ſem. hort. Iugdb.

PER. Bacca calyce & corolla perſiſtentibus ſemiveſtita, parva, magnitudine ſeminis raphani, carnoſa, atra, trilocularis. Caro firma & quaſi coriacea. Pulpa loculamentorum gelatinoſa.

REC. ligulæ membranaceæ tenuiſſimæ, ex angulo loculamentorum centrali oriundæ, & radiatim verſus peripheriam divergentes.

SEM. plura, 6. l. 8 in ſingulo loculo, parvula, oblonga, pallida, umbilico in medio latere interiori notata.

INT. ſimpliciſſimum, arachnoideum.

ALB. ſemini conforme, pellucidum, carnoſum l. ab aqua gelatinoſum.

EMB. . . . . . .

*

a. a.) Fructus vetuſtus, exſiccatus, magnitudine naturali. a.) Idem ab aqua fervente emollitus & tumefactus. A.) Idem inſigniter auctus. B. C) Calycis facies ſuperior & inferior. D.) Corolla cum filamentis perſiſtentibus. E. e.) Bacca integra. F.) Eadem diſſecta. G. g) Semina ſoluta.

Fructus nonniſi immaturos vidi, omnes inſtructos corollis triandris, ſed nectariis atque antheris, quod prius deciderint, deſtitutis. Eis additum fuit *Induru*, non autem *Mella-bola* nomen: quare diverſam puto *Arborem ſtercorariam* Burmanni ab *Olace* Linnæi, cujus flores, exceptis Nectariis, recte cum noſtris ſpeciminibus congruunt.

MLVIII. MELIA. LINN. *gen.* 527. Azedarach. TOURN. *t.* 387.

Calyx minimus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem, connata in tubum cylindricum, apice decemdentatum, intus antheriferum. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex capitatus. Drupa carnoſa, putamine ad axem perforato, quinqueloculari, pentaſpermo.

MELIA Azadirachta. Tab. 180. fig. 9.

Aria-

Aria-bepou. RHEED. *mal. 4. p. 107. t. 52.*

Azadirachta indica. COMM. *hort. 1. p. 147. t. 76.* BREYN. *ic. 21. t. 15.*

Melia foliis pinnatis. LINN. *syst. veg. 400.*

PER. Drupa baccata, elliptico-globosa, nigra. Cortex carnoso-pulposus mollis. Putamen osseum, albicans, 5 — l. 6 sulcatum, 5 — l. 6 loculare, intra basin suam ampla cavernula exsculptum, e qua canalis angustus versus apicem putaminis adscendit, qui in cacumine suo foraminulis 5 l. 6, in loculamenta aperitur.

REC. funiculi umbilicales brevissimi, ab axi ad seminis apicem per foramina loculamentorum pertingentes.

SEM. solitaria, oblonga, utrinque attenuata, cuneiformi compressa, subrugosula, e ferrugineo atra.

INT. exterius chartaceum, aridum, tenue; interius arachnoideum.

ALB. semini conforme, tenue, farinosum aut per emollitionem carnosum, niveum.

EMB. inversus, albus, fragilissimus. *Cotyl.* elliptico-oblongæ, plano-convexiusculæ. *Rad.* brevissima, capitellata, supera.

*

a.) Drupa cortice suo carnoso ad dimidium orbata. b.) Putamen integrum. c.) Idem transverse dissectum d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum axis canali aperto & seminum situ pendulo. e.) Semina separata. f.) Semen transverse dissectum. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Embryo solutus.

Sulcorum atque loculamentorum numerus in hac specie varius est. Ita RHEEDE l. c. putamen pingit glabrum & unico nucleo fœtum (quod tamen videtur plane erroneum aut ex abortu prognatum); COMMELINUS vero l. c. quatuor saltem habet loculamenta; & ego, in meo specimine, sex distincta loculamenta coram video. His autem non obstantibus, naturalis numerus debet esse quinarius.

MLIX. LIRIODENDRUM. LINN. *gen.* 689.

Calyx exterior diphyllus deciduus; interior triphyllus corollæformis. Cor. hexapetala, in campanam connivens. Stam. numerosa. Ovar. numerosa in conum digesta, stigmate sessili. Samaræ uniloculares, 1 — l. 2 spermæ, in strobilum collectæ.

LIRIODENDRUM Tulipifera. Tab. 178. fig. 5.

Tulipifera virginiana. HERM. *lugdb. t. 613.* CATESB. *carol. 1. t. 48.* SELIGM. *av. t. 96.*

Liriodendrum foliis lobatis. EHRET. *dec. t. 10.* LINN. *syst. veg. 507.*

FRUCT. ſtrobilaceus, ovato-conicus, ex ſamaris ſurſum imbricatis.

PER. Samara coriacea, ſuperne in alam lanceolatam aut ovato-oblongam atque rigidulam producta, inferne autem incraſſata in uncum introrſum inflexum, compreſſiuſculum, ſuberoſum, rugoſum, unilocularem, evalvem, cultro tamen facile verticaliter bipartibilem. Loculamentum lamina propria cartilaginea lævigata veſtitum.

REC. *commune* ſubulatum, ſcrobiculatum, ſubvilloſum; *proprium*, funiculus umbilicalis filiformis, intra ſamaræ alam ab ejus apice ad loculamentum deſcendens, ibique vel ſimplex, vel bifidus, ſemina pendula ſuſtinens.

SEM. ſolitaria in ſamaris ſuperioribus, & conſtanter gemina in inferioribus, ovata, lenticulari-compreſſa, glabra, ſublucida, gilva.

INT. exterius cruſtaceum aut chartaceum; interius . . . .

ALB. . . . . . EMB. . . . . .

*

a.) Conus immaturus e Carolina. b.) Alius ex hort. botan. Tigurino, jam jam dehiſcens. c.) Recept. commune, cum Samaris in ſitu naturali. d.) Samara e ſuperioribus monoſperma. e.) Alia ex inferioribus diſperma.

Supra quingintas Samaras diſſecui, nec in unica mihi hactenus contigit reperiſſe ſemen fœcundum. Linnæus tribuit Liriodendro cotyledones convolutas: id ſi verum? ſane phænomenon eſt in hac familia prorſus ſtupendum.

STRYCHNOS. LINN. *gen.* 253.

STRYCHNOS Nux vomica. Tab. 179. fig. 7.

Caniram. RHEED. *mal. 1, p. 67. t. 37.*

Nux vomica. BLAKW. *herb. t. 395.* ex hort. malab.

Strychnos foliis ovatis, caule inermi. LINN. *ſyſt. veg. 227.*

PER. Bacca unilocularis, cortice lignoſo (*Linn.*), aut cruſtaceo fragili (*Juſſ.*).

REC. centrale. (*Juſſ.*)

SEM. plura, orbiculata, compreſſo-plana aut leviſſime convexo-concava, ſemper autem in ambitu aliquantum turgidula & in ipſa peripheria, acie anguſta, ſ. ſtria annulari filiformi circumdata, utrinque foveola parva in centro notata, e ſtramineo albicantia cum intermixto ſplendore ſericeo. Umbilicus tuberculatus in margine ſeminis.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, arctiſſime adnatum, undique villis breviſſimis appreſſis & quaſi inter ſe conglutinatis tectum.

ALB. cartilagineum, duriſſimum, album, intus cavitate ampla, plano-compreſſa, fere ad peripheriam usque exſculptum.

EMB.

EMB. loculamento ſuo multoties minor, lacteus. *Cotyl.* cordatæ, acuminatæ, triplinerviæ, tenuiſſimæ. *Rad.* clavata, breviuſcula, ad umbilicum poſita, (ſupera *Juſſ.*).

*

a.) Seminis latus convexiuſculum. b.) Ejusdem pars concava. c.) Albumen transverſe diſſectum. d.) Ejusdem cavitas aperta cum ſitu & figura embryonis naturali.

STRYCHNOS Titou-cote. ibid.

E Madagaſcar. A Sereniſſ. Principe CAROLINA March. Bad.

Semina ſubgloboſa (a. b.) vel turgidiſſime lenticularia, margine acuto (c.) anguſtiſſimo in ambitu cincta, e ſtramineo pallida absque ullo ſplendore ſericeo. Integum. ex villis conglutinatis, vix diſcernibilibus. Albumen (c. d.) corneum, album, cavitate plana ampliſſima intus exſculptum. Embr. (d.) parvus, lacteus. Cotyl. ovato-lanceolatæ. Rad. brevis, extrorſum craſſior.

His ſimillima & alia ſemina, ab eadem Sereniſſ. Principe, cum nomine *Makau-cojennia* accepi, quæ nulla conſpicua nota & ne colore quidem aut magnitudine a prioribus differebant. Utrum igitur hæc, mera ſint priorum varietas, & utrum alterutra eorum ad St. *potatorum* L. ſpectent, aliis enodandum relinquo.

Miro modo canum cadavera rigeſcunt, qui Vomica nuce interficiuntur. Anne vero idem quoque in piſcibus eveniat, qui hoc pharmaco capiuntur, non recte memini.

IGNATIA. LINN. *gen.* 1370.

IGNATIA amara. Tab. 179. fig. 8.

Faba St. Ignatii. OFFIC.

PER. Bacca pyriformis, unilocularis, polyſperma, cortice lignoſo. (*Linn.*)

REC. . . . . nullum? ſemina nidulantia aut parieti affixa?

SEM. plura, grandiuſcula, difformia: alia (centralia?) oblonga, obtuſiſſime angulata; alia (parietalia?) breviora, quadrilatera: latero uno majore convexiuſculo; tribus reliquis planis, triangulis, in pyramidem obtuſiſſimam convergentibus. Color omnibus ſordide fuſcus aut fumoſus; ſuperficies rugis minutiſſimis ſcabrata; & Umbilicus perforatus in margine aut in baſi.

INT. ſimplex, tenue, absque ullo villorum veſtigio, albumini arctiſſime adnatum, ut ne ſcalpendo quidem ſeparari poſſit.

ALB.

Alb. corneum, duriſſimum, aut in aliis cartilagineo-coriaceum, ampla cavitate compreſſa pro cotyledonibus exſculptum; cetera vel album, vel reſina liquida fuſca ita imprægnatum, ut nunc totum, nunc ſolummodo juxta peripheriam, & nunc in ſolo cotyledonum loculamento, colore nigro imbutum ſit.

Emb. longitudine dimidii albuminis, luteſcens. *Cotyl.* omnium tenuiſſimæ, orbiculatæ aut ovato-lanceolatæ, in petiolum deſinentes! *Rad.* clavata, extrorſum inſigniter incraſſata, ſurſum vero attenuata & conſtanter flexuoſa.

*

a. b.) Semen centrale integrum & diſſectum. c. d.) Semen parietale integrum & diſſectum. e. E.) Embryo ſeminis centralis. f. F.) Idem ſeminis parietalis.

Ignatiam cum Strychno conjuxit Cl. Jussieu; nec carpologicum diſcrimen inter hæc genera admodum grande eſt; niſi ſint cotyledones petiolatæ, quas, præter Ignatiam & Gyrocarpum, non alia hactenus oſtendit planta.

DIOSPYROS. Linn. *gen.* 1161.

Diospyros Hebenaſter. Tab. 179. fig. 9.

Hebenaſter. Rumph. *amb. 4. p. 13. t. 6.*

Dioſpyros foliis oblongis utrinque glaberrimis coriaceis venoſo reticulatis, floribus axillaribus ſolitariis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg. 918?*

Ebenier du bord de la mer. A Sereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad.

Per. Bacca globoſa, depreſſiuſcula, octo-l. duodecimlocularis. (*Juſſ.*)

Rec. . . . . . .

Sem. ſolitaria? in univerſum octona aut duodena, ſemi ovata, cuneiformi-compreſſa, hinc tamen leviter convexa, inde plana, per omnem ambitum linea depreſſa inſcripta, ruffo-ferruginea.

Int. ſimplex, a depreſſa marginis linea quaſi bivalve, pertinaciſſime albumini adnatum.

Alb. cartilagineum, duriſſimum, ut fere oſſeum, album.

Emb. grandiuſculus, niveus, inverſus? *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, planæ, nervis longitudinalibus inſcriptæ. *Rad.* fuſiformi-ſubulata, longa, recta, ſupera?

*

a.) Semen integrum. b.) Idem tranverſe diſſectum. c.) Ejusdem ſectio verticalis, cum figura & magnitudine naturali Embryonis (d).

Embryo-

Embryonem non erectum, qualem fig. c. repraesentat, sed inversum esse suspicor.

SANGUINARIA. Linn. *gen.* 645.

Sanguinaria virginiana. Tab. 180. fig. 6.

Ex horto regio Kewensi.

Per. Capsula siliquosa, ventricosa, acuminata, uniloculacould, bivalvis, (Linn.)

Rec. filiforme, intervalvulare, utrinque seminiferum. (Juss.)

Sem. numerosa, parva, ovato-globosa, inferne mucronata, ferruginea: *raphe* laterali spongiosa, albicante, a seminis vertice ultra basin ejus producta.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* tenuissimum, pallidum, chalaza fusca in vertice notatum.

Alb. semini conforme, carnosum, subfriabile, pallidum.

Emb. minutissimus, subglobosus, niveus, in basi albuminis. *Cotyl.* brevissimae. *Rad.* obtusa, centrifuga.

a. A.) Semina integra. B.) Testa seminis longitudinaliter aperta, atque integum. interius cum sua chalaza denudatum. C.) Albumen verticaliter dissectum cum situ embryonis. D.) Embryo insigniter auctus.

Quid haec species a vulgatiori canadensi differat, me penitus fugit.

GRANADILLA. vid. Vol. 1. p. 289.

Granadilla normalis. Tab. 177. fig. 1.

Passiflora foliis bilobis basi emarginatis: lobis linearibus obtusis divaricatis: intermedio obsoleto mucronato. Linn. *syst. veg. 822.*

Ex horto ducali Hohenheimensi.

Bacca sphaerica (a — c.), herbaceo-carnosa, sexstriata, hirsuta, pallida, unilocularis, cava s. non farcta. Receptac. tria (c.), linearia, parietalia. Semina (f. F.) ex ovulis pluribus nonnisi tria l. quatuor maturescentia, ovata, utrinque acuminata, turgide lenticularia, transversim rugosa, nitida, ad alterum marginem funiculo umbilicali arcte adnato stipata, ferruginea, arillo tecta. Arillus (d. E.) membranaceus, pedicellatus, albus, apice pervius & denticulatus. Integ. exterius crustaceum, fragile. Albumen (G.) carnosum, durum, niveum.

Grana-

Granadilla ſuberoſa. ibid.

Paſſiflora foliis trilobis ſubpeltatis, cortice ſuberoſo. Linn. *l. c.*

Icon. Jacq. *hort. 2. t. 163.*

Bacca (a—c.) elliptica, glaberrima, atro-cærulea, tenuis, unilocularis, pulpa aquoſa farcta. Ovula e receptaculis tribus parietalibus (c.) pendula. Semina (d. — G.) duodecim, obovata (f. F.), utrinque mucronata, ſcrobiculata, ad alterum marginem funiculo umbilicali adnato ſtipata, nitida, nigricantia, arillata. Arillus (E. F.) membranaceo-pulpoſus, tranſparens, non pedunculatus: ore oblique truncato, edentulo. Teſta ſeminis cruſtacea, fragilis. Albumen (G.) niveum, ad normam teſtæ ſcrobiculatum. Embryo (H.) longitudine fere albuminis.

Granadilla Hondala. Tab. 180. fig. 10.

Clematis indica folliculo aureo rotundo triangulo. Herm. *mnſ. zeyl. 41.*

Hondala. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Semina (a. b.) orbiculato-cordata, ad cordis ſinum pedunculo brevi ſtipata, lenticulari-compreſſa (b.), tuberculis acutis undique ſcabrata & inter horum interſtitia foraminulis cœcis pertuſa, ſordide nigricantia. Integ. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, fragile, e ſuperficie ſua interiore (α.) proceſſus ſubulatos cavos & foraminulis externis reſpondentes promens, qui alte in albumen penetrant; *interius* tenuiſſimum, pallidum. Albumen (c. d.) ſemini conforme & pariter pedunculo ſtipatum, profunde foraminulentum, carnoſum, album. Embr. (e. e.) albumine paulo minor, luteſcens. *Cotyl.* ovato-cordatæ, juxta apicem ad alterum latus quaſi præciſæ, planæ, foliaceæ, omnium tenuiſſimæ. *Rad.* brevis, obtuſa, in contrariam a ſeminis pedunculo plagam directa.

Hondalæ nomen diverſis plantis a Zinghalis tribuitur, ita præter modo dictam, etiam *Clematis indica purpurea, foliis profunde inciſis, radice ampla tuberoſa.* Herm. & *Bryonia Zeylanica folio quinquepartito.* Burm. Hondalæ nomen ferunt. Incertum igitur, nonne ſemina noſtra ſint Clematidis purpureæ? at certiſſimum id, quod Bryoniæ eſſe nequeant.

GARDENIA. vid. Vol. 1. p. 140.

Gardenia Rothmannia. Tab. 177. fig. 4.

Rothmannia capenſis. Thunb. *act. holm. 1776. p. 65. t. 2.*

Gardenia inermis, corollis acutis ſubcampanulatis, calyce glabro, foliis oblongis acutis. Thunb. *diſſ. n. 6.* Linn. *ſyſt. veg. 252.*

A Cl. Thunberg. cum ſequenti.

Bacca

Bacca turbinata (a.), corticata, ſupra umbone conico rugato atque ſulcato faſtigiata, infra in baſin roſtratam graciletcens & ex ea ſulcis elevatis nodulofis diſtantibus ſubduodenis longitudinaliter ſtriata, nigra, ſubbilocularis. Cortex (b.) coriaceus, per ætatem fragilis, tenuis, interne ad ſulcorum ſedem quaſi plicatus. Caro ſpongioſa, nigricans aut fuſca, cum cortice tantum uno, duobus, aut tribus locis cohærens, cetera vero ab illo diſcreta & tota ſolida, ut circa peripheriam duntaxat diſſepimentorum rudimenta quædam adeſſe videantur. Receptac. nullum, ſed ſemina absque ordine in pulpa nidulantia. Semina (c.) plurima, irregulariter ovata, lenticulari-compreſſa (d.), nigro-fuſca, opaca. Integ. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, arctiſſime adnatum. Album. cartilagineum, durum, coloris pallide cornei. Embryo (e. E.) dimidio albumine brevior. *Cotyl.* orbiculatæ, trinerviæ, tenuiſſimæ. *Rad.* extrorſum craſſeſcens, vaga.

Baccam haud incongrue unilocularem duntaxat ſtatuit THUNB. *l. c.*

GARDENIA Thunbergia. ibid.

Thunbergia capenſis. MONT. *act. holm. 1773. p. 288. t. 11.*

Gardenia inermis, corollis obtuſis, calyce tereti, foliis ovatis acutis. THUNB. *diſſ. n. 3. t. 2. f. 6.* LINN. *ſyſt. veg. l. c.*

Bacca ovalis (a.), grandis, e ſtramineo pallida, corticata. Cortex lignoſus, craſſiſſimus, ex epidermide tenui rugoſula, & ex fibris ligneis filiformibus compaginatus, intus ſtipatus diſſepimentis quatuor incompletis anguſtis coriaceis. Caro mollis, in vetuſto fructu rufeſcens, undique ſeminibus nidulantibus referta, & juxta peripheriam ſaltem in quatuor lobos, neutiquam autem in vera loculamenta diviſa. Semina (b.) numeroſa, præcedentibus per ſingula puncta ſimillima, niſi quod paulo magis compreſſa (c.). Embryo (d. D.) atro-viridis. *Cotyl.* ellipticæ, trinerviæ. *Rad.* longiuſcula, vaga.

Ingens datur diſcrimen, reſpectu pericarpii, inter plantas ad Gardeniam vulgo relatas. Si tamen omnes unius ſint generis naturalis, melius ſane ex fructu, quam ex ulla alia parte, differentiæ earum ſpecificæ poterunt hauriri.

ANDROMEDA. vid. Vol. I. p. 304.

ANDROMEDA japonica. Tab. 178. fig. 2.

Andromeda racemis paniculatis cylindricis bracteatis, foliis ellipticis reflexis apice ſerratis. THUNB. *jap. 181. t. 22.* LINN. *ſyſt. veg. 407.*

A Cl. HOUTUYN.

Racemi frugiferi (a) filiformes, flexuoſi, bracteati. Capſula (a. A.) globoſa, obſoletiſſime pentagona, baſi calyce perſiſtente & patente munita, apice leviter

leviter umbilicata, quinquelocularis (B.), quinquevalvis. Valvulæ chartaceæ, tenues, ſplendentes quaſi vernice obductæ, ruſeſcenti-luteæ, inferne lata macula fuſca notatæ. Receptac. fungoſum, centrale, quinquelobum. Semina (c. C.) oblonga, angulata, utrinque attenuata, ferruginea. Alb. (D. E.) ſemini conforme. Embr. (E.) teretiuſculus, lacteus.

CORCHORUS. vid. Vol. I. p. 307.

Corchorus capſularis. Tab. 179. fig. 6.

Alcea olitoria, ſ. Corchorus americanus, prælongis foliis, capſula ſtriata ſubrotunda brevi. Pluk. *phyt. t. 255. f. 4.*

Corchorus capſulis ſubrotundis depreſſis rugoſis, foliorum ſerraturis infimis ſetaceis. Linn. *ſyſt. veg. 501.*

Capſula (a. b.) ſuberoſa, globoſa, depreſſiuſcula, decemſulcata & in ſulcorum dorſo irregulariter tuberculato rugoſa, pſeudodecemlocularis, decemvalvis. Loculamenta quinque *majora* (b.) fertilia, gemino ſeminum ordine ſtipata; *minora* totidem, ad interſtitia priorum juxta peripheriam poſita, ſterilia, vacua. Semina (c.) numeroſa, angulata, ferrugineo-fuſca. Integumenta, chalaza, albumen (D.) & embryo (E), prorſus ut in ſupra deſcriptis.

IPOMOEA. vid. ſupra p. 247.

Ipomoea zeylanica. Tab. 178. fig. 1.

Kiri-tiella. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) globoſa, carnoſa, in acutum mucronem apice deſinens, nunc penitus rotunda (a. c.), nunc vero obſolete rotundato-tetragona, pallide viridis, glabra, corticata. Cortex modice craſſus (c. d.) carnoſus, a pulpa facile ſeparabilis. Pulpa ſpongioſa, quadri- aut per abortum, bilocularis (c. d.); loculis membrana propria veſtitis, nec cum ſemine cohærentibus. Semina ſolitaria, in baccis bilocularibus gemina (c.), plano-convexa; in quadrilocularibus quaterna (d.), hinc convexa (f.), inde angulata (e.), e cinereo fuſca. Integ. exterius coriaceum, craſſum, glabrum. Album. pulpoſo-membranaceum, intra cotyledonum plicas demerſum. Embr. (G.) albicans, chryſaloideo-contortuplicatus. Rad. infera.

A reliquis hujus generis ſpeciebus, præter modo dictam pericarpii fabricam, eſſentialiter quoque differt: foliolis floralibus (x.) ſub ſingulo calyce ſingulis, lanceolatis, ſeſſilibus, perſiſtentibus & calyce ſuo triplo longioribus.

MEME-

MEMECYLUM. vid. supra p. 206.

MEMECYLUM umbellatum *β*. Tab. 179. fig. 2.

Bacca subglobosa (a.), didyma, calyce obtuse quadridentato coronata, unilocularis (b.), disperma, glabra, pallide straminea. Cortex per vetustatem tenuissimus & quasi chartaceus. Calycis tubus intus lævis, absque ullo striarum vestigio. Semina duo (c.), hemisphærica, lævigatissima, splendentia, gilva. Album. prorsus nullum. Embr. (d. e.) curvatus, albus. Cotyl. in globum convolutæ. Rad. subulata, curva, infera.

Differt a Memecylo supra descripto: 1.) Baccis multo minoribus. 2.) Cortice tenuiore & glabro. 3.) Calyce intus nequaquam striato. 4.) Seminibus sæpius geminis. Et 5.) Pedunculis baccarum longiusculis ac manifeste corymbosis.

Hæc absque ullo dubio est Samara *læta* L. sed genericus character linnæanus, quoad situm floris & fructus, certissime est erroneus.

TETRAGONIA. vid. supra p. 204.

TETRAGONIA cornuta. Tab. 179. fig. 3.

Tetragonia herbacea, ramis expansis elongatis, foliis parabolicis, floribus plerumque solitariis, fructu cornuto. MURR. *comm. goett. 1783. t. 5.* LINN. *syst. veg. 467.*

Ex herbario Banksiano.

Drupa exsucca (a. a.), infera, subturbinata, rhombeo-compressa (d.), obsolete sulcata, calyce connivente quadridentato coronata, quadricornis. Cortex herbaceo membranaceus, superne in calycem — & inferne in pedunculum desinens; intus autem inter basin putaminis atque principium pedunculi cavitate subhemisphærica (c. c.), inani aut substantia araneoso-cellulosa repleta, exsculptus. Putamen (b. c. c. d.) subosseum, fructu dimidio fere brevius, vertice suo nudo, ferrugineo, 6 - l. 8 tuberculato (b.) intra calycis cavitatem prominens, cetera autem a cortice tectum, quadricorne, octo sulcatum (c. c.), sex - l. octoloculare (d.). Semina (e. E.) solitaria, uncinato - conduplicata, sursum attenuata, rubro - ferruginea. Integ. simplex, membranaceum. Alb. (F.) tenue, farinosum, niveum, embryonem includens. Embryo (F.) inversus, lutescens, uncinato - curvatus. Rad. supera.

FICUS. vid. ſupra p. 66.

FICUS religioſa. Tab. 179. fig. 5.

Arealu. RHEED. *mal. 1. p. 47. t. 27.*

Ficus foliis cordatis oblongis integerrimis acuminatiſſimis. LINN. *ſyſt. veg. 921.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Fructus (a. b. c.) magnitudine nucis avellanæ minoris, leviter turbinatus, per exſiccationem tenuis, chartaceus, gilvus, baſi (a) munitus bractea florali monophylla, repande lobata, apice autem (b.) ſtipatus ſquamulis tribus minutulis, conniventibus, aperturam verticis claudentibus. Cavitas interna (c.) lota floſculis farcta. Floſculi feminei (d. D.) trifidi, nigro-fuſci. Semina (e. E.) parvula, globoſa, albicantia, glabra, cruſtacea, longo funiculo umbilicali capillari hærentia. Nucleus defuit.

Semina nigra dixit Rheede l. c. quod utique de floſculis ſemina involventibus, non autem de ſeminibus ipſis verum.

Etiam in hac ſpecie pericarpium proprium eſt mera pellucida pulpoſa, per maturitatem exareſcens & ſemen arcte claudens: hinc omnino *Drupæ* nomen in charactere Ficus *Caricæ* expungendum, & ejus loco *Utriculus pulpoſus* ponendus.

HEMEROCALLIS. vid. ſupra p. 14.

HEMEROCALLIS cordata. Tab. 179. fig. 5.

Hemerocallis foliis cordatis venoſis. THUNB. *jap. 143.*

Jamma - ſakuſo. japon. A Cl. HOUTUYN.

Capſula pollicaris longitudinis, ovata, angulata, ſexlocularis, ſexvalvis (*Thunb.*). Semina (a. b.) obovato - triangula, foliaceo - compreſſa, diaphana, marginata. Margo tenuiſſimus, latiſſimus, membranaceus, aureo ſplendens, transparens, a baſi verſus nucleum duabus lineis opacis notatus, quarum altera a funiculo umbilicali rectiuſcula, altera vero ſigmoidea, & ad albuminis latus flexa. Nucleus per integumentum externum transparens, obovatus, ferrugineo - fuſcus. Albumen (c. d.) ſemine multo anguſtius, carnoſum, durum, album, ſubpellucidum. Embryo (d. D.) minutulus, ovato - oblongus, compreſſus, niveus.

Etſi ab ipſo Cl. THUNBERGIO per litteras certior factus ſim, quod ſemina noſtra omnino ſint *Hemerocallidis cordatæ;* nondum tamen convictus ſum, quod ipſum Jamma - ſakuſo ſit genuina Hemerocallidis ſpecies, quandoquidem fructu ſuo, a vulgari, per ſingula puncta differat.

BARBARÆ.

BALANGUE. Tab. 180. fig. 3.

E Madagasc. A Sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad.

Bacca (a.) globosa, carnosa, atra, uni-aut bilocularis (b.), septo membranaceo aut nullo. Recept. nullum; semina fundo baccæ affixa. Semina (c. d. e.) duo, obcordata, hinc gibba (c), indé plana (d. e.), sordide albicantia, arillata. *Arillus* (f.) completus, integerrimus, chartaceus, aridus, semen arcte claudens, nec nisi laceratione solvendus. Integum. proprium duplex: *exterius* (g.) crassum, osseum, ad basin foramine umbilicali pertusum; *interius* membranaceum, sanguineum, aquam etiam colore rubicundo tingens. Albumen (h.) semini conforme, carnosum, album. Embr. (h. l.) magnitudine fere albuminis, gramineo-viridis. *Cotyl.* foliaceæ, planæ, aveniæ, emarginato-semilunatæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, recta.

Proxime distat a Nyctanthe; sed embryonis forma aliquantum diversa & verus ejus in fructu situs hactenus est ignotus, quum baccas nonnisi valde mutilas viderim.

CUCUMEROIDES. Tab. 180. fig. 4.

Ex Japonia. A Cl. HOUTUYN.

Semina (a. b. c.) subtriangula, leviter compressa, in medio cincta fascia (α. α.) protuberante, latiuscula, elevato punctata & in mucronem compressum desinente; ad latera autem porrecta in duas apophyses (β. β.) horizontales, breves, apice truncatas atque perforatas. Color totius seminis e spadiceo ferrugineus. Integum. triplex: *extimum* (b.) crustaceum, crassum, triloculare: loculo medio (c.) seminifero; lateralibus autem sterilibus vacuis; *medium* membranaceum, tenuissimum, argenteo splendens, omnibus loculamentis commune; *intimum* arachnoideum, pallidum, soli embryoni proprium. Albumen nullum. Embr. (c. d. e.) loculamento medio conformis. *Cotyl.* carnosæ, plano-convexæ (d. e.). *Plum.* minutissima, acicularis. *Rad.* acuminata, brevis.

Cum seminibus Bryoniæ *laciniosæ* proximam affinitatem habent hæc singularissima semina. Genus sibi ignotum testatur Cl. THUNBERG. *in litt.*

EDOKKE

EDOKKE zeylonons. Tab. 180. fig. 7.

E collect. fem. hort. lugdb.

Capfula coriacea, ovata l. obovata (a. b.), fpinis acicularibus (y. Y.), retrorfum fcabris & caducis undique obtecta, obfolete tetragona, unilocularis (c. d.), quadrivalvis (d): Valvularum futuris introrfum porrectis (c. d.), ut interna cavitas evadat quadriloba, aut quadrilocularis. Recept. nullum. Semina . . . . in pulpa capfulam replente nidulantia?

GIEK zeylonens. Tab. 180. fig. 8.

E collect. fem. hort. lugdb.

Drupa carnofa, parva (a. b.), ovato-reniformis, turgide lenticularis, deorfum gibba, rubra. Caro pulpofa, per ætatem exarefcens, ut fola cuticula rugofa putamini fuperinducta fit. Putamen (b. B. C. D.) offeum, craffiufculum, fcrobiculatum, uniloculare (C.), evalve. Semen unicum, cavitati putaminis (D) conforme. Nucleus defuit.

KOON zeylonens. Tab. 180. fig. 11.

E collect. fem. hort. lugdb.

Nuces una plures receptaculo communi affixæ. Putamen (a. b.) obovatum, a lateribus compreffiufculum, cruftaceum, durum, tenue, evalve, glabrum, ferrugineum aut caftaneum, ad bafin derafum & in duo tubercula albo-calcarea (α. α. α.) protuberans; intus femibiloculare: fepto verticali cruftaceo a bafi ad mediam nucis cavitatem (b.) porrecto. Semen unicum, (c.), nucis cavitati conforme, f. hamato-conduplicatum. Integum. proprium duplex: *exterius* membranaceum, aridum, fpadiceo nigrum, venis niveis, quafi calcareis, pictum; *interius* fubfpongiofum, ferrugineum, chalaza tuberculata fufca in feminis crure craffiore & longiore terminatum. Albumen prorfus nullum. Embr. (d.) femini conformis, amygdalino-carnofus, albus. *Cotyl.* craffæ, incumbentes, per maturitatem pertinaciffime inter fe coalitæ, ut faltem linea depreffa, divifionis index, in utroque latere fuperfit. *Rad.* conica, brevis, in crure embryonis tenuiore & breviore.

Nullum plane dubium eft, quin hæ nuces fint genuinus fructus Ochnæ *zeylanicæ* SCHREB. *gen. n. 891.* Receptaculum commune mihi videre non contigit, quia omnes nuces erant folutæ.

MORE

MORE zeylonens. Tab. 180. fig. 5.

E collect. sem. hort. lugdb.; ex seminar. Chelseano; & ex ins. Mauritii per Cl. HERMANN. Prof. argent.

Semina subglobosa (a. b.), coriaceo-nucamentacea, anthracina aut e ferrugineo-nigra, splendentia: basi derasa albicante. Integ. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, per ætatem fragile; *interius* membranaceum, vasis & rugis obsoletis arcuatis (b.) inscriptum, cinerascens. Albumen nullum. Embryo (c. d. e. f.) semini conformis, subglobosus, basi leviter depressus (d.) s. aliquantum concavus, sordide albicans. *Cotyl.* (e. f.) hemisphæricæ. *Rad.* minutula (f.) basin seminis respiciens.

Similitudinem habent cum seminibus *Paviæ*. Conf. EHRET. *dec. t. 75.*

PITE-HEDDIJA javan. Tab. 180. fig. 2.

E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca subglobosa, per ætatem coriacea, trisulca (a.), trilocularis (b.). Dissepimenta tenuia, sulcis externis respondentia. Recept. nullum, sed semina supremis loculamentorum fornicibus umbilicis suis derasis late affixa. Semina (c. c.) unum aut duo in singulo loculo, grandiuscula, nucamentacea, varie & irregulariter angulata, saturate castanea, sublucida, ad umbilicum ampla area derasa pallida notata. Integ. exterius (d.) crassum, osseo-crustaceum. Nucleus defuit.

TERME javan. Tab. 180. fig. 1.

E collect. sem. hort. lugdb.

Drupa parva carnosa. Putamen lapideum, depressiusculum, superne (a) mucrone brevi tetragono-pyramidata, & ex eo, sulco cruciato insignitum, inferne (b.) torulis octo, per paria junctis, exaratum & in media basi, canali tetragono (b. c.) perforatum, quadriloculare (c.), evalve. Recept. funiculi umbilicales, ex canali axeos, per propria in mediis loculamentis foramina, ad semina pertingentes. Semina (d. e.) solitaria, ovata, sursum acuminata, hinc convexa (d. d.), inde angulata (e.) & in medio angulo scrobiculo umbilicali notata, rufescentia. Nucleus defuit.

WAL-

WAL-TIEDDE & KEIPISAN zeylonens. Tab. 180. fig. 12.

E collect. sem. hort. lugdb.

Semina (a. A. B.) obovata, curvato-conduplica, utrinque quadrisulcata: sulcis duobus exterioribus pulchre crenulatis, interioribus autem glabris, omnibus cum peripheria parallelis. Funiculus umbilicalis setaceus (B.), mediæ curvaturæ ventrali insertus. Integ. duplex: *exterius*, figuræ modo dictæ, crustaceum, tenue, fragile, cinereo-fuscum; *interius* membranaceum, pallidum. Albumen (c. C. D.) carnosum, tenue, album, uncinato-curvatum: curvatura dorsali convexa longitudinaliter striata; ventrali vero plana aut subconcava glabra. Embryo (D. E.) longitudine fere albuminis, linearis, compressus, uncinatus, albus. *Cotyl.* breves incumbentes. *Rad.* longa, in seminis crure longiore posita.

Utrum hæc semina nuda, utrumve pericarpio inclusa sint, hactenus ignotum est.

F I N I S.

INDEX GENERUM UNIVERSALIS.

Numeri romani Volumen, arabici anteriores paginam, poſteriores tabulam indicant.

Chryſo-

Cuphea.

Erinus.

Greggia.

Iberis.

Myoſurus.

Premna.

Sangui

Spinacia.

Triticum

INDEX SYNONYMORUM.

Avena.

Cicho-

Daſy-

Flamma

Gramen

Iambosa.

Medella.

Pimpi-

Ricotia.

Soccus.

Tsjacca.

ERRATA

ERRATA TOMI II.

IN PRÆFATIONE.

Pag. 5. lin. ult. *fere* leg. ferre. p. 8. l. 12. *Aliffi* leg. Alyffi. p. 16. l. ult. poft JUSSIEU. dele punctum. p. 18. l. 8. poft *crines glandulas* pone virgulam. p. 24. l. 7. *interjacientis* leg. interjacentis. ibid. l. 20. *Chamælea* leg. Chamelæa. p. 25. l. 15. *eaqua* leg. eaque. p. 26. l. 6. *Tipha* leg. Typhæ. p. 29. l. 16. *contemplatur* leg infpicitur. p. 30. l. 18. *fedes* leg. fedem. ead. lin. *fufpicatur* leg. fufpicamur. ibid. lin. antepenult. *foma* leg. forma. p. 31. l. 1. *fcrutari* leg. examinari. ibid. l. 9. poft *dignofci* pone non. p. 33. l. 2. *LAUREIRIUS* leg. LOUREIRIUS. ibid. l. 4. *calyx grandefactus: obtegens* leg. calycem grandefactum: obtegentem. p. 35. l. 6. *clancule* leg. clanculum. p. 37. l. 15. *Buphtalmi* leg. Buphthalmi. p. 39. l. 15. *elancule* leg. clanculum. p. 40. l. 11. *tæneis* leg. lineis. ibid. l. ult. *largitum fore* leg. datum iri. p. 41. l. 2. *mufæis* leg. mufeis. ibid. l. 3. *Belgiam* l. Belgium. ibid. l. 11. ante *quod* adde 2°. ibid. lin. penult. *obtenuero* leg. obtinuero.

IN CENTURIIS.

Pag. 5. lin. 20. *naturalis* leg. naturali. p. 8. l. 32. *Ieon* leg. Icon. p. 13. l. 10. *femineas* leg. femineas. p. 39. l. 28. *fcabiufculos* leg. fcabriufculos. p. 44. l. 9. *Scorbus* l. Sorbus. ibid. l. 25. *camofa* leg. carnofa. p. 57. l. 12. INT. leg. REC. p. 60. l. 14. Aliæ leg. Alæ. p. 61. l. 17. *fparicum* leg. fphæricum. p. 73. l. 28. *obfoletæ* leg. obfolete. p. 75. l. 13. *fuperficie* leg. fuperficies. p. 81. l. 28. poft *Banks*, adde: Dichondra. SCHREB. gen. 451. p. 82. l. 19. *accidit* leg. accedit. p. 101. l. 28. *queadmodum* leg. quemadmodum. p. 103. l. 1. *ovatis* leg. ovata. p. 104. l. 24. transfer parenthefin (*ex Linnæo*) ad lineam fequentem, ponendo eam poft *lactefcens*. p. 106. l. 5. *tenuiffimum* leg. tenaciffimum. p. 117. l. 1. *foramine* leg. foramina. p. 131. l. 22. *vero* leg. vera. p. 138. l. 24. *Malvaceis* leg. Malvaceis. p. 146. l. penult. *foliis* leg. follis. p. 163. l. 21. *femiferum* leg. feminiferum. p. 164. l. 13. poft *ac*, adde: fic porro. p. 179. l. 21. *autem* leg. aut. p. 217. lin. antepenult. *Arenaria* leg. Herniaria. p. 255. l. 10. *verticillatus* leg. verticillus. p. 258. l. 12. *impures* leg. impuberes. p. 266. l. 5. 10 & 11. *ÆGOPRICON* leg. ÆGOPICRON. p. 291. l. 31. poft *fpinofis?* dele fignum interrogationis. p. 293. l. 1. *fluxu* leg. flexu. p. 295. l. 9. *dehifcento* leg. dehifcendo. p. 311. l. 25. *abruce* leg. abruæ. p. 314. l. 3. *excupata* leg. exfculpata. p. 346. l. 6. *flaminea* leg. ftraminea. p. 349. l. 26. *fpicis* leg. fpiris. p. 363. l. 14. *turalis* leg. ruralis. ibid. l. 16. *prunis* leg. quinis. p. 384. l. 11. *rarius* leg. radius. ibid. l. 30. *connatum* leg. connatis. p. 385. l. 10. *involucris* leg. involucratis. p. 393. l. 19. *DCCCCIV.* leg. DCCCCLIV. p. 403. lin. antepenult. *villofa* leg. villofa. p. 412. l. 7. *verfus* leg. verus. p. 414. l. 25. poft *fcaber* adde: Tab. 165. fig. 2. p. 416. l. 9. *limatum* leg. limitatum. p. 417. l. 18. *pentandrianthcris* leg. pentandri, antheris. p. 420. l. 20. *conxexum* leg. convexum. p. 430. l. 17. *paleas* l. paleis. p. 440. l. 13. *Attractylis* leg. Atractylis. p. 465. l. 12. 153. leg. 123. ibid. lin. penult. *colletas* leg. collectas. p. 466. l. 33. *Seme* leg. Semen. p. 468. l. 2. poft *in eadem* adde: fpica. p. 477. l. 28. *latero* leg. latere.